

กรอบแผนระยะ ๕ ปีที่หก (๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔)  
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A1	1. สำรวจ ทำรหัสพิกัดและค่าพิกัดของทรัพยากรบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่								ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร ชลตรงค์ ทองสง และคณะ
F1A1	2. จัดทำแนวกันไฟป่าบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ ....ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ ....ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่								ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร ชลตรงค์ ทองสง และคณะ
F1A1	3. สำรวจ เก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นวัฒนธรรมต่างๆ ที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	150,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล								ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	4.งานสำรวจและกำหนดพิกัดพื้นที่รังษะเกียงในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 20 ไร่	15,000	พืชมะเกียง ในพื้นที่ แม่โจ้-แพร่ 20 ไร่									อ.ศรายุทธ ตรีรัตน์, อ.วรวิฐ งามวิบูลเวช และคณะ
F1A1	5.การปรับปรุงรั้วรอบพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	20,000	ระยะทาง 300 เมตร	20,000	ระยะทาง 300 เมตร							ชลตรงค์ ทองสง
F1A1	6.การสำรวจความหลากหลายของชนิดนกในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	20,000	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่									ชลตรงค์ ทองสง
F1A1	7. การสำรวจลงทะเบียน และเพื่อนำไปจัดทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ นอกถิ่น	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบลเจียงคอย อำเภอต๋อย สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทร์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง	100,000	1. จำนวนหมายเลขต้นไม้ (Host) ที่กล้วยไม้อาศัยอยู่ 100% 2. จำนวนหมายเลขต้น/กอของกล้วยไม้ 60%	100,000	1. จำนวนหมายเลขต้นไม้ (Host) ที่กล้วยไม้อาศัยอยู่ 100% 2. จำนวนหมายเลขต้น/กอของกล้วยไม้ 70%							วินัย แสงแก้ว กรต รัตน์ปิณฑะ วัชรินทร์ สาระไชย และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
		อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. อุทยานกล้วยไม้ฯ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้		3. ตัวอย่าง อ้างอิง 3.1 ตัวอย่าง ดอง 30% 3.2 ตัวอย่าง แห้ง 30% 3.3 ภาพถ่าย แบบแยกส่วน มี scale 30% 3.4 คำ บรรยายเน้น ลักษณะที่ สำคัญและ ลักษณะที่ มองเห็นยาก ด้วยตาเปล่า 30% 4. คลังภาพ 4.1 ภาพถ่าย 30% 4.2 ภาพวาด 30%		3. ตัวอย่าง อ้างอิง 3.1 ตัวอย่าง ดอง 50% 3.2 ตัวอย่าง แห้ง 50% 3.3 ภาพถ่าย แบบแยกส่วน มี scale 50% 3.4 คำ บรรยายเน้น ลักษณะที่ สำคัญและ ลักษณะที่ มองเห็นยาก ด้วยตาเปล่า 50% 4. คลังภาพ 4.1 ภาพถ่าย 50% 4.2 ภาพวาด 50%								
F1A1	8. การจัดทำผังภูมิทัศน์และพัฒนาพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ นอกถิ่น	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทร์หอม บ้านเลขที่	200,000	1. ออกแบบผังภูมิทัศน์ที่เหมาะสมแล้วเสร็จอย่างน้อย 2 สวน 2. พัฒนาพื้นที่ตามผังการออกแบบฯ	200,000	1. ออกแบบผังภูมิทัศน์ที่เหมาะสมแล้วเสร็จทั้ง 3 สวน 2. พัฒนาพื้นที่ตามผังการออกแบบฯ								เยาวชนิทย์ ธาราฉาย และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
		54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ 3. อุทยานกล้วยไม้ฯ ภายในมหาวิทยาลัยแม่ โจ้		แล้วเสร็จทั้ง 2 สวนอย่างน้อย 30%		แล้วเสร็จทั้ง 3 สวนอย่างน้อย 50%									
	<b>รวม 8 โครงการ</b>														
F1A2	1. การสำรวจ เก็บ รวบรวมตัวอย่าง ทรัพยากรกายภาพและ ชีวภาพ เช่น พืช สัตว์ จุลินทรีย์ ดิน หิน น้ำ	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	300,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) ดิน 3) น้ำ	300,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) ดิน 3) น้ำ									เยาวชนิทย์ ธาราฉาย ชลตรงค์ ทองสง และคณะ
F1A2	2. การเก็บรวบรวม ตัวอย่างแห้ง และ ตัวอย่างดอง เพื่อเป็น ตัวอย่างในการศึกษา หรือเก็บในพิพิธภัณฑ์	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช									เยาวชนิทย์ ธาราฉาย ชลตรงค์ ทองสง และคณะ
F1A2	3. การเก็บรวบรวม ตัวอย่างพืชที่มีชีวิต ใน รูปเมล็ด ผล กิ่ง หัว ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ หรือ ตัวอย่าง สัตว์ จุลินทรีย์ หิน ดิน น้ำ เพื่อมาศึกษา	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช									เยาวชนิทย์ ธาราฉาย ชลตรงค์ ทองสง และคณะ
F1A2	4. การสำรวจวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น	ชุมชนรอบ ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ .... ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล									องค์การบริหารส่วน ตำบลละแม อำเภอ ละแม จังหวัดชุมพร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
		พื้นที่ 30 ไร่ และ รัศมี 50 กิโลเมตร												
F1A2	5. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายชนิดพันธุ์พืชโดยใช้แปลงตัวอย่างถาวรในพื้นที่ ม.แม่ใจ-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่ป่าอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช แม่ใจ-แพร์ พื้นที่ 500 ไร่ (นักศึกษาสาขาเกษตรป่าไม้)												ดร.แหลมไทย อาสานอก และคณะ
F1A2	6. ศึกษาการกระจายพันธุ์ และชีพลักษ์ของ ผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์ฯ 580 ไร่	ม.แม่ใจ แพร์ พื้นที่ 500 ไร่	25,000	ทราบการกระจายพันธุ์ และชีพลักษ์ของผักหวานป่า ในพื้นที่อนุรักษ์ 1 ชุด ข้อมูล ร่วมกับนักศึกษาเกษตรป่าไม้										ผศ. ดร. วรธนา มั่งกิตะ และคณะ
F1A2	7. ปกป้องพันธุ์กรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาดโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่ใจ-ชุมพร	55,000	3 ชนิด	70,000	5 ชนิด								ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่ใจ-ชุมพร” (ดร. มัลลิกา)
F1A2	8. การสำรวจชั้นโรงในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่ใจ-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	100,000	พบชั้นโรงและต่อยอดพัฒนาเลี้ยงอย่างเป็นระบบ	-	-				-	-			ขจรรัชช พุฒพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร													
F1A2	9.การรวบรวม และระบุเชื้อพันธุกรรมปาล์ม น้ำมันสายพันธุ์บริสุทธิ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด ต่อปี	200,000	5 ชนิด ต่อปี								องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
F1A2	10.การสำรวจพืชสมุนไพรที่มีความโดดเด่นในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			40,000	100 ชนิด ต่อปี								องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
F1A2	11.การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	250,000	1 แห่ง ม.แม่โจ้-ชุมพร	200,000	1 แห่ง ม.แม่โจ้-ชุมพร								ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร. มัลลิกา) องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
F1A2	12.โครงการจัดทำแผนที่พรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			30,000	100 ต้น								ชลตรงค์ ทองสง
F1A2	13.โครงการสำรวจ และรวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์ทะเลเพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาทางทะเลในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	80,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด ต่อปี	80,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด ต่อปี								นายวีรชัย เพชรสุทธิ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร													
F1A2	14.โครงการสำรวจพันธุ์ปลาท้องถิ่นในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	35,000	10 สถานี ต่อปี	35,000	10 สถานี ต่อปี								นายวีรชัย เพชรสุทธิ์
F1A2	15. การสำรวจพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของชาวกะเหรี่ยง กลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	กลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	จำนวนตัวอย่างพันธุ์พืช 100 ชนิด	150,000	จำนวนตัวอย่างพันธุ์พืช 100 ชนิด								
F1A2	16. การศึกษาภูมิปัญญาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษาป่าสะตือ หมู่บ้านตุงลอย หมู่บ้านตุงตึง หมู่บ้านยองกือ ตำบลอมก๋อย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	หมู่บ้านตุงลอย หมู่บ้านตุงตึง หมู่บ้านยองกือ ตำบลอมก๋อย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษาป่าสะตือ 1 ชุด	150,000	องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษาป่าสะตือ 1 ชุด								
F1A2	17. การศึกษาภูมิปัญญาการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านของชาวปกากะญอ ในลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	กลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	องค์ความรู้ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช 1 ชุด	150,000	องค์ความรู้ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช 1 ชุด								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
F1A2	18. การวิเคราะห์พื้นที่เพื่อการวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาบ้านตุงลอย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	บ้านตุงลอย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	แผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน 1 แผน	150,000	แผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน 1 แผน									
F1A2	19. การสำรวจ รวบรวม และการจัดหาชนิดพันธุ์กล้วยไม้เพิ่มเติมในส่วนของกลุ่มพันธุ์หายาก	ภาคเหนือตอนบน	30,000	10 ชนิด	30,000	10 ชนิด								วินัย แสงแก้ว และคณะ	
F1A2	20. การเก็บรวบรวม ตัวอย่างแห้ง และ ตัวอย่างดอง กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ เพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษาหรือเก็บในพิพิธภัณฑ์	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่- เชียงราย หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทร์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	20,000	1. ตัวอย่างดอง 30% 2. ตัวอย่างแห้ง 30% 3. คำบรรยายเน้นลักษณะที่สำคัญและลักษณะที่มองเห็นยาก ด้วยตาเปล่า 30%	20,000	1. ตัวอย่างดอง 50% 2. ตัวอย่างแห้ง 50% 3. คำบรรยายเน้นลักษณะที่สำคัญและลักษณะที่มองเห็นยาก ด้วยตาเปล่า 50%	20,000	1. ตัวอย่างดอง 50% 2. ตัวอย่างแห้ง 50% 3. คำบรรยายเน้นลักษณะที่สำคัญและลักษณะที่มองเห็นยาก ด้วยตาเปล่า 50%							เยาวนิตย์ ธาราฉาย และคณะ
F1A2	21. การศึกษาภูมิปัญญา ด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ - กล้วยไม้ในวิถีชีวิต	ภาคเหนือตอนบน - คนไทยพื้นเมือง - ชนเผ่า - ต่างประเทศ			150,000	ผลงานวิจัย 1 เรื่อง								เมธี สุขสำเร็จ และคณะ	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	- การชำระประวัติศาสตร์กล้วยไม้													
F1A2	22.การตรวจสอบความถูกต้องของชนิดกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล RAPD-SCAR และ วิธี Barcode DNA-High Resolution Melting (Bar-HRM)	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่- เชียงราย หมู่ 1 ตำบล เชียงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทร์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่			350,000	ฐานข้อมูลร่วมกับลักษณะ สันฐานวิทยาของกล้วยไม้ในสวนพระราชทาน								อ.ชัยพร นิธิกาจณ์พานิช ดร.รัฐพร จันทร์เดช
F1A2	23.การศึกษาวิเคราะห์คุณภาพดินและธาตุอาหารพืชในพื้นที่ปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่	พื้นที่ศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่เฉลิมพระเกียรติ อ.ร้องกวาง จ.แพร่			110,000	ประเมินคุณภาพของดินในพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่								ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร ดร. วาสนา วิรุษณ์รัตน์ อ. จักรพงษ์ ไชยวงศ์
F1A2	24.การเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบเมล็ด ผล กิ่ง หัว ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไว้ศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			90,000	บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ผู้นำหมู่บ้าน เกษตรกร และชาวบ้านในชุมชน ตำบลละแม อำเภอ	199,000	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้นต่อปี			105,000	จำนวนพืชสมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบเมล็ด ผล กิ่ง หัว รากที่อยู่ในรูปของเนื้อเยื่อและในธรรมชาติ	นางณิชาพล บัวทอง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
						ละแม จังหวัดชุมพร								
F1A2	25. การอนุรักษ์พันธุ์กรรม และรวบรวมสายพันธุ์ส้มจี๊ด เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร					200,000	1. เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรม และรวบรวมสายพันธุ์ที่มีอยู่ในประเทศไทย 2. เพื่อส่งเสริมการปลูกและขยายพันธุ์ส้มจี๊ด 3. เพื่อพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ส้มจี๊ดให้มีคุณภาพ และเพิ่มมูลค่าสามารถช่วยยกระดับรายได้ของเกษตรกรร่วมไปกับการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช						สุทธิรักษ์ ผลเจริญ
F1A2	26. การอนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่					108,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้			123,647	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้		ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (โครงการบริการวิชาการ)								โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดงานวิชาการด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสู่ชุมชน				โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดงานวิชาการด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสู่ชุมชน	
F1A2	27. ศูนย์อนุรักษ์และรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์แม่โจ้-ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร					200,000	1. เพื่อการสำรวจพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาดจังหวัดชุมพร					มัลลิกา จินดาสิงห์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									2. เพื่อ จัดสร้างแหล่ง เก็บรวบรวม พันธุ์กรรม จุลินทรีย์ใน ระบบนิเวศน์ พื้นที่ป่าชายฝั่ง ที่มีประโยชน์ ทางการเกษตร จังหวัดชุมพร 3. เพื่อให้ได้ ข้อมูลด้าน ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของจุลินทรีย์					
F1A2	28. การศึกษาระบบ นิเวศของดินและการ สำรวจความหลากหลาย ของชนิดพันธุ์ในสวน เกษตรที่บ้านของ ชาวปกากะญอ ต.อม ก๋อย อ.อมก๋อย จังหวัด เชียงใหม่ (โครงการบริการ วิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่					145,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี					ผานิตย์ นาขยัน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ					
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย						
									2. เพื่อศึกษา ความอุดม สมบูรณ์ของ ระบบนิเวศดิน ในสวนหลัง บ้านของชน เผ่าปกากะญอ ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัด เชียงใหม่									
									3. เพื่อสำรวจ ชนิดพันธุ์พืช ในพื้นที่สวน หลังบ้านของ ชนเผ่าป กากะญอ ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัด เชียงใหม่									
									4. เพื่อศึกษา ภูมิปัญญาใน การดูแล จัดการ ทรัพยากร การเกษตรเพื่อ การจัดการ สวนหลังบ้าน ของชนเผ่าป									

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									กากะญอ ตำบอมก้อย อำเภออมก้อย จังหวัด เชียงใหม่					
F1A2	29. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของกิ่งก่าคอดแดงในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย (โครงการวิจัย)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่						350,000	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของกิ่งก่าคอดแดง (Calotes versicolor) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย					วาที คงบรรทัด
F1A2	30. โครงการอนุรักษ์รวบรวมพันธุ์ และการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล Sargassum เพื่อการใช้ประโยชน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร							350,000	1) คู่มือองค์ความรู้เรื่องสาหร่ายสีน้ำตาล 2) ศูนย์เพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาล 3) แหล่งรวบรวมจัดเก็บพันธุกรรมสาหร่ายสีน้ำตาล	231,000	1) คู่มือองค์ความรู้เรื่องสาหร่ายสีน้ำตาล 2) ศูนย์เพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาล 3) แหล่งรวบรวมจัดเก็บพันธุกรรมสาหร่ายสีน้ำตาล	อ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										4) ต้นแบบระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายฟู่น 5) ผลិតภัณฑ์สารสกัดจากสาหร่ายสีน้ำตาล 6) ผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากสาหร่ายสีน้ำตาล		4) ต้นแบบระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายฟู่น 5) ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากสาหร่ายสีน้ำตาล 6) ผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากสาหร่ายสีน้ำตาล	
F1A2	31 ชุดโครงการ “ต้นจาก”พืชแห่งภูมิปัญญาและวัฒนธรรมกับการอนุรักษ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน - โครงการ การเก็บรวบรวม การเพาะขยายพันธุ์พืชตระกูลจาก และการทำแปลงรวบรวมพันธุ์พืชตระกูลจาก - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชตระกูลจากอย่างยั่งยืน - การสำรวจพืชตระกูลจากและสำรวจชุมชนที่ผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชตระกูลจาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร							350,000	1. พื้นที่อนุรักษ์ต้นจาก 10 ไร่ 2. พื้นที่รวบรวมพันธุ์จาก 3. ผลิตภัณฑ์จากต้นจาก			อาจารย์ประสาทพร กออวยชัย อาจารย์ฉันทวรรณ เอ็งฉ้วน อาจารย์วิชชุตา เอื้ออารี อาจารย์ปิยนุช จันทร์มพร คุณทวิช เตียไพบูลย์ อาจารย์จิระศักดิ์ วิชาวาสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A2	32 โครงการศึกษา ลักษณะทางพันธุกรรม ของกล้วยหอมทองใน จังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร								100,000	- ตัวอย่าง กล้วยที่ได้ทำ การเก็บ ตัวอย่าง150 ต้น/1แปลง - ผลการ วิเคราะห์ ลักษณะทาง พันธุกรรมของ กล้วยหอมทอง จังหวัดชุมพร			นางสาวปณิดา กันถาด
F1A2	33 ชุดโครงการ การ สำรวจและรวบรวมเพื่อ จัดทำระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรชีวภาพชายฝั่ง ทะเลบริเวณแนวปะการัง น้ำตื้น (หินละแม) และ ภูมิปัญญาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร - การสำรวจความ หลากหลายของหอยสอง ฝาและแนวทางการ จัดการทรัพยากรบริเวณ ชายหาดทะเลหน้า มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร อ.ละแม จ.ชุมพร - การสำรวจความ หลากหลายของชนิดปลา ทะเลที่มีความสำคัญทาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร								500,000	สำรวจและ รวบรวมเพื่อ จัดทำระบบ ฐานข้อมูล ทรัพยากร ชีวภาพชายฝั่ง ทะเลบริเวณ แนวปะการัง น้ำตื้น (หิน ละแม)และภูมิ ปัญญาท้องถิ่น มหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร			นายวีรชัย เพชรสุทธิ อาจารย์นาดาลี อาร์ ใจ เย็น นายชาญวิทย์ ขุนทอง จันทร์ อ.ดร.เชษฐ ใจเพชร อาจารย์อุทัยวรรณ ศรี วิชัย



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	<p>เศรษฐกิจบริเวณแนว ปะการังน้ำตื้น (หิน ละแม) มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-ชุมพร</p> <p>- การสำรวจปริมาณและ การแพร่กระจายของ หอยมือเสือบริเวณแนว ปะการังน้ำตื้น (หิน ละแม) มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-ชุมพร</p> <p>- การใช้ภูมิปัญญา ท้องถิ่นในการอนุรักษ์ ทรัพยากรชีวภาพชายฝั่ง ทะเล มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-ชุมพร</p> <p>- การจัดทำระบบ ฐานข้อมูลทรัพยากร ชีวภาพชายฝั่งทะเล มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร</p>													
F1A2	34. การศึกษาความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของพันธุ์ มะนาวพื้นเมือง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่											1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ สมเด็จพระ	นางสาวจันทร์เพ็ญ สะ ระ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อปลูก และดูแลพันธุ์ มะนาว พื้นที่ได้ ทำการ รวบรวมและ ขยายพันธุ์ให้มี ปริมาณเพิ่ม มากขึ้น 3 เพื่อศึกษา ลักษณะ ประจำพันธุ์ ของมะนาว พื้นที่ 4 เพื่อศึกษา ความ หลากหลาย ทางพันธุกรรม ของมะนาว 5 เพื่อเป็น ศูนย์รวบรวม เรียนรู้ พันธุกรรม มะนาว และ ศึกษาวิจัยและ พัฒนาการใช้	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													ประโยชน์ พันธกรรมใน ด้านการ ปรับปรุงพันธุ์	
F1A2	35. การรวบรวมสายพันธุ์พริกพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่											1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเก็บรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์พริกพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อส่งพันธุ์พริกเหล่านี้กลับไปยังแหล่งปลูกเพื่อให้เกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้	นายสุเทพ วัชรเวช ศฤงคาร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													เองเพื่อรักษา พันธุ์พืช พื้นเมืองต่อไป 3 เพื่อศึกษา ลักษณะ ประจำพันธุ์ ของพริก พื้นเมือง	
F1A2	36. โครงการอนุรักษ์ รวบรวมภูมิปัญญาและ ขยายพันธุ์พืชสมุนไพร ล้านนา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่										242,970	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวม พันธุกรรม และภูมิปัญญา การใช้ ประโยชน์จาก พืชสมุนไพร พื้นบ้าน และ	นางเยาวินิตย์ ธารา ฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													พัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านสำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของโครงการและ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													ผู้รับบริการ นอกโครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ พืชสมุนไพรที่ หายาก มี สรรพคุณการ ใช้ประโยชน์ ตามภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ ล้านนา	
F1A2	37. การอนุรักษ์ผีเสื้อ ทอง แมลงดัชนีชี้วัด ความอุดมสมบูรณ์ของ พื้นที่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร											1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 สำรวจชนิด พันธุ์ของผีเสื้อ ทองที่พบใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร	ประสาทพร กอวยชัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												และพื้นที่ ใกล้เคียง 3 ปลุกพืช อาหารให้แก่ ผีเสื้อดงทอง เพื่อทดแทน พืชอาหารที่ถูก ทำลายไปใน ธรรมชาติ 4 ศึกษาถึงชีพ จักรของผีเสื้อ ดงทองที่พบใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่ ใกล้เคียง 5 สร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ ผีเสื้อดงทอง ให้นักศึกษา นักเรียน และ ประชาชน ทั่วไป 6 ศึกษาความ เป็นไปได้ใน การเพาะเลี้ยง ผีเสื้อดงทองใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A2	38. การสำรวจ การอนุรักษ์ และศึกษาพันธุ์กรรมของสาหร่ายสีน้ำตาล Sargassum	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร										330,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อการสำรวจ และอนุรักษ์สาหร่ายสีน้ำตาล 3 ศึกษาพันธุ์กรรมของสาหร่ายสีน้ำตาล Sargassum 4 เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	อ.ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													ของสายร้อยสีน้ำตาล	
	<b>รวม 38 โครงการ</b>													
F1A3	1.โครงการทดสอบการเจริญเติบโตของพืชหน้าเครื่อง ต้นมะกั้ง และต้นตีนช้างดอยตามลักษณะกรรมวิธีต่างๆ	แปลงปลูกมะกั้ง 20 ไร่ แม็โจ้-แพร์	500,000	แปลงสาธิต พืชอนุรักษ์ 3 แปลง รวมกว่า 10 ไร่	500,000	แปลงสาธิต พืชอนุรักษ์ 3 แปลง รวมกว่า 10 ไร่								ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F1A3	2.โครงการพัฒนาปรับปรุง ดูแลรักษา แปลงปลูกมะกั้งและแปลงปลูกพืชอนุรักษ์อื่นๆ	แปลงปลูกมะกั้ง 20 ไร่ แม็โจ้-แพร์	200,000	แปลงสาธิต และถ่ายทอด การปลูกมะกั้ง จำนวน 20 ไร่	200,000	แปลงสาธิต และถ่ายทอด การปลูกมะกั้ง จำนวน 20 ไร่								ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F1A3	3.การติดตามชีพลักษณะแม่ไม้เด่นในป่าเต็งรัง พื้นที่อนุรักษ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์เฉลิมพระเกียรติ	ม.แม่โจ้ แพร์ พื้นที่ 500 ไร่	30,000	ไม้เด่น ป่าเต็งรัง อย่างน้อย 10 ชนิด ๆ ละ 3 ต้น	30,000	ไม้เด่น ป่าเต็งรัง อย่างน้อย 10 ชนิด ๆ ละ 3 ต้น								ผศ.ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	4.การเพาะชำกล้าไม้ท้องถิ่น เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	ม.แม่โจ้ แพร์ พื้นที่ 500 ไร่	20,000	กล้าไม้คุณภาพ ปีละ 10,000 กล้า	20,000	กล้าไม้คุณภาพ ปีละ 10,000 กล้า								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	5.โครงการปลูกบำรุงและดูแลต้นฝางในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ฯ	แม่โจ้-แพร์	10,000	แม่โจ้-แพร์ จำนวน 4 ไร่	10,000	แม่โจ้-แพร์ จำนวน 4 ไร่								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	6.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงปลูกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าเต็งรังเสื่อมโทรม จำนวน 3 ไร่ ในพื้นที่อนุรักษ์	แม่โจ้-แพร์	15,000	แม่โจ้-แพร์ จำนวน 3 ไร่	15,000	แม่โจ้-แพร์ จำนวน 3 ไร่								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่													
F1A3	7.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงทดสอบไม้โตเร็วท้องถิ่น (จ๊วป่า, สะเดา และ สมอภิเพก) จำนวน 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	8.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงปลูกป่าถวายพ่อของแผ่นดินเนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ เมื่อปี 2554 จำนวน 9 ชนิด 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	9.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงทดสอบไม้โตเร็วท้องถิ่น (เสี้ยว, ชี้เหล็ก และ มะค่าแต้) จำนวน 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่	15,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 3 ไร่								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	10.แปลงสาธิตสวนหลังบ้าน เพื่อการรวบรวมพืชสมุนไพร อาหาร ไม้ประดับ ไม้พลังงาน และ ไม้ผล จำนวน 10 ไร่	แม่โจ้-แพร่	30,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 10 ไร่	30,000	แม่โจ้-แพร่ จำนวน 10 ไร่								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	11.โครงการพัฒนาและปรับปรุงการให้น้ำต้นมะเขี๋ยงและพืชอนุรักษ์อื่นๆ โดยใช้ระบบโซลาร์เซลล์	แปลงมะเขี๋ยง 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่			100,000	ชุดระบบการให้น้ำ แบบพลังงานทดแทน พื้นที่แปลงมะเขี๋ยง 20 ไร่								อาจารย์ประกิตต์ โกะสูงเนิน และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
F1A3	12.โครงการจัดทำสวนสมุนไพรป่าชายหาด ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	30,000	200 ต้น ต่อปี	30,000	200 ต้น ต่อปี									ชลตรงค์ ทองสง
F1A3	13.การเพาะขยายพันธุ์จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	95,000	3 ชนิด ต่อปี	100,000	5 ชนิด ต่อปี									ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร. มัลลิกา)
F1A3	14.โครงการรวบรวมและจำแนกสายพันธุ์หมีทะเลจากทั่วประเทศ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	90,000	200 ต้น ต่อปี	30,000	50 ต้น ต่อปี									ชลตรงค์ ทองสง
F1A3	15.โครงการเพาะขยายพันธุ์ปลากัดท้องถิ่นเพื่อปล่อยเสริมในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	55,700	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น) ต่อปี	40,000	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น) ต่อปี									นายวีรชัย เพชรสุทธิ์
F1A3	16.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมปลาดุกลำพัน	อาคารปฏิบัติการประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	150,000.-	1. พ่อแม่พันธุ์ปลาดุกลำพัน 200 ตัว ต่อปี 2. บ่อจำลองป่าพรุ 2 บ่อ ขนาดบ่อละ	50,000.-	1. ลูกปลาดุกลำพัน 2,000 ตัว ต่อปี 2. บ่ออนุบาล 1 บ่อ ขนาดบ่อละ 100									นายกฤษฎี พลไทย และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
				100 ตารางเมตร ต่อปี		ตารางเมตร ต่อปี								
F1A3	17.โครงการ "รวมใจ รักดีปลูกมเหล็กซ์-สักส ยามินทร์ ถวาย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว" เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระชนมายุ 84 พรรษา	ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ ม.แม่โจ้แพร์ ม.แม่โจ้ ชุมพร จ.ชุมพร เทศบาลเมืองแม่โจ้ เทศบาลตำบลป่าไผ่ เทศบาลตำบลหนองหาร และเทศบาลตำบลลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	200,000	จำนวนต้น 9,999  ต่อปี??	200,000	จำนวนต้น 9,999								เป็นโครงการระยะยาวที่ ม.แม่โจ้จัดโครงการขึ้น ในปี 2558 และมีแผนการดำเนินงานดูแลรักษาที่ชัดเจน
F1A3	18.ธนาคารอาหารชุมชน (Food Bank) บ้านโป่ง ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ม.แม่โจ้ เชียงใหม่	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน										ดร.ทิพย์สุดา / ผศ.ดร.เยาวินิตย์
F1A3	19.เพาะขยายพันธุ์ผักพุ่ม	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	150,000	500 ต้น (ขยายพันธุ์ปรกติและเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ)	50,000	500 ต้น (ขยายพันธุ์ปรกติ)								ขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F1A3	20.การอนุรักษ์ เพื่อการใช้จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	85,000	3 ชนิด	85,000	5 ชนิด								ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
														แม่โจ้-ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)
F1A3	21. การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นพื้นที่บ้านโป่ง	ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตร	15,000	รวบรวม เพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่น จำนวนอย่างน้อย 20 ชนิด										
F1A3	22. การอนุรักษ์พืชอาหารพื้นถิ่นเพื่อความมั่นคงทางอาหาร พื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	รวบรวม เพาะขยายพันธุ์พืชอาหารพื้นถิ่น จำนวนอย่างน้อย 100 ชนิด	150,000	รวบรวม เพาะขยายพันธุ์พืชอาหารพื้นถิ่น จำนวนอย่างน้อย 100 ชนิด								
F1A3	23. การปลูกเลี้ยงพันธุ์กรรมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ หายาก	ภายในพื้นที่ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ 1. อุทยานกล้วยไม้ฯ 2. พื้นที่ทั่วไปภายในมหาวิทยาลัย 3. โรงเรือน	100,000	5 ชนิด	100,000	10 ชนิด								ธนวัฒน์ รอดขาว และคณะ
F1A3	24. การผสมและเก็บรักษาฝักและเมล็ดกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ เพื่อเป็น seed banking ในงานศึกษาวิจัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	20,000	5 ชนิด	20,000	10 ชนิด								อดิศักดิ์ การพึ่งตน และคณะ
F1A3	25.โครงการเพาะขยายพันธุ์ปะการังน้ำตื้น	- พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจาก			397,400	รวบรวมชนิดพันธุ์ของปะการังน้ำตื้น								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - อาคารปฏิบัติการเพาะพืชและประมงทะเล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร				ในท้องถิ่นและเพาะขยายพันธุ์ปะการังน้ำตื้นในท้องถิ่น								
F1A3	26. โครงการพัฒนาปรับปรุง ดูแลศูนย์เรียนรู้การปลูกพืชอนุรักษ์ภายใต้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่					200,000	1. เพื่อเป็นแปลงอนุรักษ์การศึกษาการใช้ประโยชน์และการพัฒนาพืชมะเขือ ในสภาพพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ 2. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การปลูกรวบรวม และการสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พืชท้องถิ่นต่างๆ ไกล่สุญพันธุ์						ศุกรี อยู่สุข

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									3. เพื่อเป็น แปลงสาธิตใน ด้านการศึกษา ค้นคว้า การ พัฒนา การ ทดลอง การ วิจัย การ บริการ วิชาการ การ เรียนการสอน ของนักศึกษา และประชาชน ทั่วไปที่สนใจ ต่อไป					
F1A3	27. โครงการ การ รวบรวมและอนุรักษ์ผัก พื้นบ้าน (ผักกับลาบ) ภาคเหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่								150,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวม		1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวม	นางสาววิชรินทร์ จันทร์ธรรม์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										พันธกรรมผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) และ พัฒนาเป็น แหล่งรวบรวม อนุรักษ์ผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) ของ ภาคเหนือ 3 เพื่อเป็น แหล่งรวบรวม อนุรักษ์ เรียนรู้ ภูมิปัญญาผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) สำหรับการ บริการ วิชาการแก่ ชุมชน ใกล้เคียง และ ผู้ที่สนใจ	พันธกรรมผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) และ พัฒนาเป็น แหล่งรวบรวม อนุรักษ์ผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) ของ ภาคเหนือ 3 เพื่อเป็น แหล่งรวบรวม อนุรักษ์ เรียนรู้ ภูมิปัญญาผัก พื้นที่บ้าน (ผัก กับลาบ) สำหรับการ บริการ วิชาการแก่ ชุมชน ใกล้เคียง และ ผู้ที่สนใจ		
F1A3	28. โครงการรวบรวม พันธุ์มะนาวพื้นเมืองและ ศึกษาความหลากหลาย ทางพันธุกรรมด้วย เทคนิคทางชีวโมเลกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่								100,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ		นางสาวจันทร์เพ็ญ สะ ระ



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
										สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี				
										2 เพื่อปลูกและดูแลพันธุ์มะนาว				
										พื้นที่ที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น				
										3 เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของมะนาว				
										พื้นที่				
										4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุ์กรรมมะนาว และศึกษาวิจัยและพัฒนการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมในด้านการปรับปรุงพันธุ์				

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A3	29. โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบตามรอยพระราชดำริและพัฒนาศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชอนุรักษ์ภายใต้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ											1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเป็นแปลงอนุรักษ์ การศึกษาการใช้ประโยชน์ และการพัฒนาพืช มะเข็ญ ในสภาพพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ การปลูก รวบรวม และ	นายสิทธิไวกุล ทิราวงศ์ และนายกิติพงษ์ วุฒิญาณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												การสร้าง จิตสำนึกการ อนุรักษ์พืช ท้องถิ่นต่างๆ ใกล้ศูนย์พันธุ์ 4 เพื่อเป็น แปลงสาธิตใน ด้านการศึกษา ค้นคว้า การ พัฒนา การ ทดลอง การ วิจัย การ บริการ วิชาการ การ เรียนการสอน ของนักศึกษา และประชาชน ทั่วไปที่สนใจ ต่อไป	
F1A3	30โครงการพัฒนา ส่งเสริม ต่อยอดเพื่อ สนองงานตามแนวทาง พระราชดำริ ม.แม่ใจ- แพร่	ม.แม่ใจแพร่	50000		50000		50000		50000		50000		สิทธิไวกุล ทิราวงศ์กิติ พงษ์ วุฒิญาณและ คณะ
F1A3	31โครงการขยายพื้นที่ ปลูกพืชมะเขือ พืช อนุรักษ์ อพ.สธ. ภายใน มหาวิทยาลัยแม่ใจ-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่ใจ- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ										พื้นที่ปลูก 20 ไร่	ดร.ศุภรี อยู่สุขและคณะ
	<b>รวม 31 โครงการ</b>												

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	1. การศึกษาวิเคราะห์คุณภาพดินและธาตุอาหารพืช ในพื้นที่ปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช	พื้นที่ปลูกพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่								ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร และคณะ  ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมนี้ สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5
F2A4	2. การใช้ประโยชน์จากแก่นฝางเพื่อพัฒนาเป็นอาหารสุภาพและเครื่องสำอาง	ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่			300,000	2 ผลิตภัณฑ์								
F2A4	3.การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของฝาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่												- อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและการพัฒนา
F2A4	4.การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพรและสียผสมอาหารจากฝาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่												ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพร ชา และสียผสม
F2A4	5.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรจากฝาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่												อาหารจากฝาง: พืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ" - ได้รับการสนับสนุนจากทุนอุดหนุนงานวิจัยงบประมาณ ปี 2559 จากมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เลียนแบบกาแฟคั่วจากเมล็ดในของมะเกี๋ยงและฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	350,000	1 ผลิตภัณฑ์										ขอรับการสนับสนุนจากงบอุดหนุนของมหาวิทยาลัยปี 2560
F2A4	7. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจำแนกศักยภาพดินที่ขึ้นในธรรมชาติของมะกั้ง พันธุ์พืชเป้าหมายในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริ บริเวณท้องที่จังหวัดแพร่	8 อำเภอ จังหวัดแพร่			300,000	รู้แหล่งกระจายพันธุ์และนิเวศวิทยาของพืชเป้าหมายของโครงการร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดแพร่								ดร.แหลมไทย อาศานอก และคณะ
F2A4	8. เสริมขีดความสามารถใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์	ม.แม่โจ้ ชุมพร		1 ผลิตภัณฑ์										ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A4	9. การเพิ่มมูลค่าจากการใช้ประโยชน์จากผักบุ้งทะเล ในพื้นที่อนุรักษ์แหล่งพันธุ์พืชสมุนไพรป่าชายหาด	ม.แม่โจ้ ชุมพร		1 ผลิตภัณฑ์										ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	10.การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันจากขมิ้นชัน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมสมุนไพรป่าชายหาด	ม.แม่โจ้ ชุมพร		1 ผลิตภัณฑ์										ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A4	11.ศึกษาและพัฒนาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลาไหลเผือก	ม.แม่โจ้ ชุมพร		1,500 ต้น										
F2A4	12.การศึกษาการเสริมฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในชามะเกี่ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	300,000	ศึกษาสูตรชาอย่างน้อย 2 สูตร										ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี่ยง"
F2A4	13.การพัฒนาคุณภาพสปาร์คกลิ้งไวน์ (Sparkling Wine)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	400,000	1 ผลิตภัณฑ์										ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี่ยง"
F2A4	14.การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำสีผสมอาหารจากผลมะเกี่ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์								ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี่ยง"
F2A4	15.การผลิตเครื่องดื่มมะเกี่ยงผง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์								ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี่ยง"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	16.การห่อหุ้มสารให้กลีนิรสร จากผลมะเกี๋ยงเพื่อใช้ในอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์								ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	17.การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งแห้งจากผลมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	18.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผลิตขอสมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	19.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากสารให้กลีนิรสรจากมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	20.การใช้มะเกี๋ยงเป็นอาหารสัตว์ปีกเพื่อผลิตเนื้อและไข่เพื่อสุขภาพ													
F2A4	21.โครงการ การใช้ประโยชน์จากผลมะเกี๋ยงเพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง	แม่โจ้-แพร์	50,000	1 ผลิตภัณฑ์	100,000	1 ผลิตภัณฑ์								ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	22.โครงการ การใช้ประโยชน์จากใบ และยอดอ่อนของพืชมะเกี๋ยง													ผศ.อุมาพร อุประ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	เพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง													
F2A4	23. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และฤทธิ์ในการต้าน อนุมูลอิสระของชาชง จากยอดอ่อนพีชมะเกี๋ยง 2558000013563) :	แม่ใจ-แพร์			200,000	2 ผลิตภัณฑ์								ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และ คณะ
F2A4	24. การใช้ประโยชน์จาก ใบและยอดอ่อนจากพีช มะเกี๋ยงเพื่อใช้ประโยชน์ ทางชีวภาพ													ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว ผู้อำนวยการแผนงาน วิจัย
F2A4	25. การใช้สารสกัดจาก ใบมะเกี๋ยงเพื่อใช้ในการ ควบคุมเชื้อราก่อโรคใน สตอเบอรี่	แม่ใจ-แพร์	200,000	ทราบข้อมูล เกี่ยวกับกลุ่ม สารที่อยู่ในใบ มะมะเกี๋ยง และ ประสิทธิภาพ ในการยับยั้ง เชื้อราก่อโรค ในสตอเบอรี่	100,000	ทราบ ประสิทธิภาพ ในการยับยั้ง เชื้อราก่อในสต อเบอรี่ใน สภาวะการ ทดสอบใน แปลงเกษตร								นายรัชชชัย ชัยรัชชวิถี และคณะ
F2A4	26. การใช้สารสกัดจาก ใบมะเกี๋ยงเพื่อใช้ในการ ควบคุมเชื้อก่อโรคในผึ้ง	แม่ใจ-แพร์	200,000	ได้ข้อมูล เกี่ยวกับ ชิ้นส่วน มะเกี๋ยงที่มี ประสิทธิภาพ ในการยับยั้ง เชื้อราและ แบคทีเรียก่อ โรคในผึ้ง	100,000	ได้ทราบชนิด สารที่มี ประสิทธิภาพ ในการยับยั้ง เชื้อก่อในผึ้ง								ดร.วิรัตน์ ไซยมณี และคณะ



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	27.การใช้สารสกัดจากใบมะเกี๋ยงเพื่อใช้ในการควบคุมเชื้อก่อโรคในอาหารและมนุษย์	แม่โจ้-แพร่	200,000	ได้ข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนมะเกี๋ยงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อก่อโรคในอาหารและมนุษย์	100,000	ได้ทราบชนิดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อก่อโรคในอาหารและมนุษย์								ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	28.โครงการ การใช้ประโยชน์จากเมล็ดในของพืชมะเกี๋ยงเพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง	แม่โจ้-แพร่			100,000	1 ผลิตภัณฑ์								ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	29.การศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาเมล็ดผักหวานป่า	แม่โจ้-แพร่												ผศ. ดร. วรธนา มั่งกิตะ
F2A4	30.การประเมินมูลค่าการใช้พืชสมุนไพรเพื่อการรักษาโรค	แม่โจ้-แพร่			100,000	ฐานข้อมูล 1 ชุด								ดร. ชีมา โยธาภักดี
F2A4	31.ภูมิปัญญาอาหารพื้นบ้านล้านนา	แม่โจ้-แพร่			50,000	อบต.แม่ทรายและนักศึกษาแม่โจ้-แพร่								ผศ. ดร. ณัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	32.ศึกษาคูณค่าทางโภชนาของเศษเหลือจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะเกี๋ยง	แม่โจ้-แพร่			100,000	ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพืชมะเกี๋ยงกับสัตว์								ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง และคณะ
F2A4	33.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือ	แม่โจ้-แพร่												ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	จากมะเกี๋ยง เป็นอาหารสัตว์ปีก													
F2A4	34.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากมะเกี๋ยง เป็นอาหารสุกร	แม่โจ้-แพร่												อ.สุรพงษ์ ทองเรือง และคณะ
F2A4	35.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากมะเกี๋ยง เป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	แม่โจ้-แพร่												ดร.ดุจดาว คนยัง และคณะ
F2A4	36.โครงการปรับปรุงห้องเก็บผลผลิต - 20 องศา เพื่อรองรับผลผลิตพีชมะเกี๋ยงและผลผลิตพีชอื่นๆ	แม่โจ้-แพร่												ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F2A4	37.ศึกษาการเพิ่มจำนวนโครโมโซมเพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเกี๋ยง	แม่โจ้-แพร่			200,000	ปรับปรุงพันธุ์มะเกี๋ยงให้มีขนาดผลใหญ่ขึ้น								ผศ. ดร. วรธนา มังกิตะ
F2A4	38.การคัดแยกแบคทีเรียเอนโดไฟต์ ที่มีผลต่อการเจริญของผักหวานป่า	แม่โจ้-แพร่	100,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ร่วมกับ อบต.แม่ทราย										ผศ.ดร. อนุรักษ์ จันทร์ฉาย
F2A4	39.การทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์เอนโดไฟต์ต่อการเจริญของผักหวานป่าในเชิงธุรกิจ	แม่โจ้-แพร่	100,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ร่วมกับ อบต.แม่ทราย										ผศ.ดร. อนุรักษ์ จันทร์ฉาย
F2A4	40.โครงการศึกษาสัณฐานวิทยาการเจริญเติบโตของผล	แปลงปลูกมะเกี๋ยง 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่			20,000	ข้อมูลพื้นฐานมะเกี๋ยง								อ.ศรายุทธ ตริรัตน์ และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มะเกี๋ยง ในสภาพพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ จังหวัดแพร่					จำนวน 100 ต้น								
F2A4	41.ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์และเรียนรู้ปลาไหลเผือกและภูมิปัญญาพื้นบ้าน	แม่โจ้-ชุมพร	50,000	รวบรวมพันธุ์ปลาไหลเผือกและขยายพันธุ์ปลาไหลเผือกจำนวน 1,500 ต้น ศึกษาการเจริญเติบโต (ปีที่ 1)	50,000	การปลูก และขยายพันธุ์จำนวน 1,500 ต้น ศึกษาการเจริญเติบโต (ปีที่ 2)								อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีรวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก” (นายชัยวิชิต เพชรศิลา)
F2A4	42.การขยายพันธุ์สมุนไพรปลาไหลเผือกเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	งานฟาร์มประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	10,000	1. รวบรวมต้นพันธุ์จากธรรมชาติมาปลูกรักษาในแปลงสาธิต 100 ต้น	80,000	1. ขยายพันธุ์ในแปลงสาธิต 2,000 ต้น 2. แปลงสาธิต 1 ไร่								นายภุชงค์ พลไทย และว่าที่ร้อยตรีขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์
F2A4	43.โครงการพัฒนาหีบทะเลเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและพืชพลังงานทางเลือก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	60,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	50,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่								ชลตรงค์ ทองสง
F2A4	44.การอนุรักษ์พันธุ์กรรม และรวบรวมสายพันธุ์ข้าวใช้น้ำน้อยในพื้นที่ภาคใต้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด	200,000	5 ชนิด								(ดร.มัลลิกา)
F2A4	45.การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของปลาไหลเผือก	ห้องปฏิบัติการ แม่โจ้-ชุมพร	150,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ส่วนราก	95,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ส่วนราก								อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีรวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
				ปลาไหลเผือก ที่เกิดขึ้นตาม ธรรมชาติ		ปลาไหลเผือก ของระยะการ เจริญเติบโต 1 ปี								และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ปลาไหลเผือก” (นางสาวพัชรินทร์ วิริยะ สุขสวัสดิ์)
F2A4	46.การใช้ประโยชน์ และ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ปลาไหลเผือกในเชิง พาณิชย์	แม่โจ้-ชุมพร	105,000	ศึกษาการใช้ ประโยชน์ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ปลาไหลเผือก อย่างน้อย 1 ชนิด	100,000	พัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ปลาไหลเผือก ให้ได้มาตรฐาน (GMP)								อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษา องค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ปลาไหลเผือก” (ดร.บุญศิลป์ จิตตะ ประพันธ์)
F2A4	47.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ กำจัดแมลงจาก ปลาไหลเผือก	แม่โจ้-ชุมพร	55,000	1. ผลิตภัณฑ์ กำจัดแมลง จาก ปลาไหลเผือก อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 2. ถ่ายทอด และบริการ วิชาการ										อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษา องค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ปลาไหลเผือก” (นางสาวพัชรินทร์ วิริยะ สุขสวัสดิ์)
F2A4	48.การศึกษาสายพันธุ์ ปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่า ชายหาด ที่มี ความสัมพันธ์กับ สารสำคัญโดยการจัด กลุ่มพันธุกรรม	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร จำนวน 30 ไร่	150,000	2 ชนิด	150,000	3 ชนิด								ดร.สุทธิรักษ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	49.การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงจากใบเสมีดขาว	แม่โจ้-ชุมพร	55,000	1. ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงจากใบเสมีดขาว อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 2. ถ่ายทอดและบริการวิชาการ										(นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์)
F2A4	50.การศึกษาขนาดเชื้อเพลิงและการใช้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับโคมไฟ	โคมลอยขนาดต่างๆ ที่จัดจำหน่ายในเขตจังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน	200,000	งานวิจัย 1 เรื่อง แนวทางการใช้เชื้อเพลิงสำหรับโคมไฟที่ปลอดภัย 2. การตีพิมพ์บทความทางวิชาการ 1 บทความ 3. การนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับชาติ 1 ครั้ง										1.อ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน 2.นาย นรินทร์ ปิ่นแก้ว (วิทยาลัยพลังงานทดแทน) 3.อ.ดร.ธีรพล ชูระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)
F2A4	51.การออกแบบและเลือกใช้ชนิดเชื้อเพลิงสำหรับโคมไฟ	ม.แม่โจ้ เชียงใหม่			300000	งานวิจัย 1 เรื่อง ชนิดเชื้อเพลิงที่ปลอดภัยสำหรับโคมไฟ 2.การตีพิมพ์บทความทาง								1.อ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน 2.นาย นรินทร์ ปิ่นแก้ว (วิทยาลัยพลังงานทดแทน) 3.อ.ดร.ธีรพล ชูระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
						วิชาการ 1 บทความ 3. การนำเสนอ ผลงานทาง วิชาการใน ระดับชาติ 1 ครั้ง								
F2A4	52.การผลิตโคมลอยจาก กระดาษทนต์ไฟ	ม.แม่โจ้ เชียงใหม่			300000	งานวิจัย 1 เรื่อง กระดาษ ปลอดภัย สำหรับโคมไฟ 2.การตีพิมพ์ บทความทาง วิชาการ 1 บทความ 3. การนำเสนอ ผลงานทาง วิชาการใน ระดับชาติ 1 ครั้ง								1.อ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน 2.นาย นรินทร์ ปิ่นแก้ว (วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน) 3.อ.ดร.ธีรพล ธูระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)
F2A4	53.การประกอบสร้าง ภาพลักษณ์การปล่อย โคมลอยในประเพณียี่เป็ง ล้านนา	1.การทบทวนเอกสาร 2.งานวิจัยจากโครงการ ร่วมฯ 3.การ สังเกตการณ์อย่างน้อย 3 ปีเกี่ยวกับการปล่อย โคมลอย												1.อ.อิทธิพงษ์ ทองศรี เกตุ 2.อ.กัญจน์ จันทร์ศรีสุด 3.อ.ปิยพัทธ์ อารีญาติ (ศิลปศาสตร์)
F2A4	54.ศูนย์เรียนรู้จุลินทรีย์ ป่าชายหาด จังหวัด ชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช	85,000	1 แห่ง ม.แม่โจ้-ชุมพร	80,000	1 แห่ง ม.แม่โจ้-ชุมพร								ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์จาก จุลินทรีย์พื้นที่ป่า

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
		มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร												ขยายขาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)
F2A4	55.ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร								ขอจรรักษ์ ฟูพัฒนาศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F2A4	56.การศึกษาและพัฒนาชุมชนพันธุ์ละมเพื่อเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	80,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 1 ไร่	50,000	500 ต้น								ชลตรงค์ ทองสง
F2A4	57.การศึกษาลักษณะทางพีโนไทป์ และจีโนไทป์ เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์และพัฒนาสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด	200,000	5 ชนิด								ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา)
F2A4	58.การศึกษาโคลมลอยในวัฒนธรรมล้านนา: ประวัติ ภูมิปัญญา ความเชื่อและประเพณี	วัด ชุมชน และสถานที่จัดกิจกรรมปล่อยโคลมลอยในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน	200,000	1.งานวิจัยในรูปแบบ รายงาน 1 เรื่อง 2.การตีพิมพ์ บทความทางวิชาการ 2 บทความ 3. การนำเสนอ ผลงานทางวิชาการในระดับชาติ 1 ครั้ง										1.อ.ดร.เมธี เมธาสิทธิ สุขสำเร็จ 2. อ.ดร.กิตติคุณ กิตติธรรมกุล 3.อ.ลักขณา ขำปู่ 4.อ.ชยุตภักดิ์ คำมูล 5.อ.ดวงหทัย ลือตั้ง (ศิลปศาสตร์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	59. การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ นกคุ้มไฟ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	หมู่บ้านปงไคร้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	20,000	1 ชนิด นกคุ้มไฟ	150,000	ผลงานวิจัย 1 เรื่อง								สันติ วัฒนฐานะ ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ปรีมินทร์ นระตะ วรเดช ศัสดีสอง และคณะ
F2A4	60.การศึกษาสภาพที่เหมาะสมเพื่อเก็บเมล็ดเป็น seed banking ในงานศึกษาวิจัยกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ - การผสมฝัก - วิธีการเก็บฝักและเมล็ด - อัตราการรอดชีวิตหลังเก็บเมล็ด - สูตรอาหารและเทคนิคการเพาะเมล็ดแก่ที่เหมาะสม - การรักษานิตพันธุ์ผ่าน seed banking	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่- เชียงราย หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทน์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. มหาวิทยาลัยแม่โจ้	50,000	1 ชนิด เอื้องผึ้ง	300,000	รายงาน ผลงานวิจัย ร้อยละ 50							สันติ วัฒนฐานะ ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล อดิศักดิ์ การพิงตัน พีรดา แก้วทองประคำ และคณะ	
F2A4	61. การจัดการความรู้เรื่องการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ (ถอดประสบการณ์การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จากนาย	1. สวนนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	10,000	สกุล <i>Dendrobium</i>	150,000	ผลงานวิจัย 1 เรื่อง								ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ปรีมินทร์ นระตะ นักศึกษาศาขากการ พัฒนาภูมิสังคมอย่าง ยั่งยืน



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	วิเชียร บุญธรรม และ นายชาญชัย จันทน์หอม)	2. สวนนายชาญชัย จันทน์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่												
F2A4	62. ศึกษาการขยายพันธุ์ โดยการเพาะเมล็ดแก่ ของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	63. ศึกษาการขยายพันธุ์ ของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานฯ โดยวิธี TIB	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	64. การวิเคราะห์ สารสำคัญกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้พระราชทานฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	65. การวิเคราะห์คุณค่า ทางโภชนาการกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	66. การใช้ประโยชน์ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานฯ เพื่อ พัฒนาเป็นอาหาร สุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	67.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มสมุนไพรจาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	68. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	69. การศึกษาความหลากหลายของกล้วยไม้สกุลนกคุ้มไฟในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	70. การผลิตกล้วยไม้อินทรีย์ - นกคุ้มไฟ - เอื้องคำ - เอื้องสายล่องแล้ง - เอื้องเก้ากิว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F2A4	71. การพัฒนาเครื่องประดับ จักสาน และสิ่งทอจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ													
F2A4	72. การสำรวจความหลากหลาย และการใช้ประโยชน์กล้วยไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำตอมตอนบน	- พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - ชุมชนตอนบนลุ่มน้ำแม่ตอม อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่			250,000	- เกษตรกรผู้ปลูกข้าวไรบ่น - ผู้นำแม่ตอมตอนบน - ผู้นำชุมชนและสมาชิกในชุมชน								
F2A4	73. การศึกษาพืชสมุนไพรในวรรณกรรมคำวล้านนา	มูลนิธิสืบสานล้านนา 35 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่			304,600	แปลวรรณกรรมคำวล้านนาฉบับอักษรล้านนาออกมา								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
						เป็นอักษรไทย จำนวน 15 เรื่อง และ คัดรายชื่อพืชที่ ปรากฏใน วรรณกรรม ออกมาเพื่อ ตรวจสอบ								
F2A4	74. การอนุรักษ์ความ หลากหลายพืชท้องถิ่น ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ			108,000	- เพื่ออนุรักษ์ ความ หลากหลาย พืชท้องถิ่น - เพื่อเป็น แหล่งเรียนรู้ และถ่ายทอด งานวิชาการ ด้านอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช สู่ชุมชน								
F2A4	75. การอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายนาวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่- เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบล เชิงดอย อำเภอดอย สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่			1,340,000	1) การจัดทำ แผนผังและ แผนที่ประจำ ตำแหน่ง กล้วยไม้ 2) การจัดทำ รหัสประจำต้น กล้วยไม้และ การจัดจำแนก 3. ศึกษา	1,869,000	1) การจัดทำ แผนผังและ แผนที่ประจำ ตำแหน่ง กล้วยไม้ 2) การจัดทำ รหัสประจำต้น กล้วยไม้และ การจัดจำแนก 3. ศึกษา	1,016,400	1 จัดทำข้อมูล พื้นฐานของ กล้วยไม้ตาม บัญชีทะเบียน กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 2 ศึกษา ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์	871,860	1 สนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ	อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้ง ตระกูล อ.วินัย แสงแก้ว	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
		3. สวนนายชาญชัย จันทน์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่				ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ และข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับวง ชีวิตและการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้		ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ และข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับวง ชีวิตและการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้		และข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับวง ชีวิตและการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ในรอบปี		และข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับวง ชีวิตและการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ในรอบปี	พระเทพ รัตนราชสุตาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 จัดทำข้อมูล พื้นฐานของ กล้วยไม้ตาม บัญชีทะเบียน กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 3 ศึกษา ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ และข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับวง ชีวิตและการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ในรอบปี	
						4. ลักษณะ สัณฐานวิทยา และการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ใน รอบปี		4. ลักษณะ สัณฐานวิทยา และการ เจริญเติบโต ของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ใน รอบปี		3 พัฒนาและ ปรับปรุงพันธุ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน เพื่อการ อนุรักษ์		3 พัฒนาและ ปรับปรุงพันธุ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน เพื่อการ อนุรักษ์		
						5. ธนาคาร เมล็ดพันธุ์ กล้วยไม้ (Orchid Seed Bank) เพื่อการ อนุรักษ์		5. ธนาคาร เมล็ดพันธุ์ กล้วยไม้ (Orchid Seed Bank) เพื่อการ อนุรักษ์		4 การ ขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน		4 การ ขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน		
						6. ศึกษาการ ขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน		6. ศึกษาการ ขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน		5 บริหาร จัดการสวน แหล่งรวบรวม กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน ให้เป็นแหล่ง		5 บริหาร จัดการสวน แหล่งรวบรวม กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน ให้เป็นแหล่ง		4 พัฒนาและ ปรับปรุงพันธุ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน เพื่อการ อนุรักษ์
						7. ศึกษา		7. ศึกษา						

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						องค์ประกอบ ของสารเคมีใน กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 8. การบริหาร จัดการสวน แหล่งรวบรวม กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 9. การ จัดสร้างแหล่ง รวบรวมพันธุ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน ภายใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 10. การสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้		องค์ประกอบ ของสารเคมีใน กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 8. การบริหาร จัดการสวน แหล่งรวบรวม กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 9. การ จัดสร้างแหล่ง รวบรวมพันธุ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน ภายใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 10. การสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้		อนุรักษ์ พันธุกรรม 6 จัดสร้าง แหล่งรวบรวม พันธุ์กล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ภายใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 7 วิจัยเบื้องต้น เพื่อนำไปสู่ การใช้ ประโยชน์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 8 สร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 9 จัดทำชุด ความรู้เรื่อง การปลูกเลี้ยง กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทานฯ		5 การ ขยายพันธุ์และ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 6 จัดสร้าง แหล่งรวบรวม พันธุ์กล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ภายใน มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 7 วิจัยเบื้องต้น เพื่อนำไปสู่ การใช้ ประโยชน์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 8 สร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ กล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ พระราชทาน 9 จัดทำชุด ความรู้เรื่อง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										10 จัดประชุมเพื่อสื่อสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาต่อยอดหัวข้อวิจัยและบริการวิชาการ		การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ 10 จัดประชุมเพื่อสื่อสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาต่อยอดหัวข้อวิจัยและบริการวิชาการ	
F2A4	76. การใช้สารสกัดจากเคี่ยมในการยับยั้งโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร					80,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาแนวทางการใช้สารสกัดจาก					ปิยนุช จันทร์มพร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									เกี่ยวในการ ยับยั้งเชื้อโรค รากเน่าโคน เน่าของทุเรียน 3. เพื่อลดการ ใช้สารเคมีใน การป้องกัน กำจัดโรคราก เน่าโคนเน่า ของทุเรียน 4. เพื่อสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ เคียมให้แก่ เกษตรกรและ ประชาชน ทั่วไป					
F2A4	77. การศึกษาการกำจัด ยางเหนียวในน้ำมัน ปาล์มดิบโดยการใช้สาร สกัดจากเคียม (Cotylelobium melanoxyton syn. C. lanceolatum) (โครงการบริการ วิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร					150,500	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ พระเทพ รัตนราชสุดาฯ					วิซชดา เอื้ออารี	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
								สยามบรมราช กุมารี 2. เพื่อสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ เคียงให้แก่ เกษตรกรและ ประชาชน ทั่วไป 2. เพื่อศึกษา กระบวนการ กำจัดยาง เหนียว (Gum) โดยการใส่สาร สกัดจากเคี่ยม (Cotylelobiu m melanoxylo n syn. C. lanceolatum ) 3. เพื่อศึกษา ปริมาณที่ เหมาะสมของ โดยการใส่สาร สกัดจากเคี่ยม (Cotylelobiu m melanoxylo n syn. C.						



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
								lanceolatum ) ที่ใช้ในการ กำจัดยาง เหนียว 4. เพื่อศึกษา ถึงปริมาณที่ เหมาะสมของ โดยการใช้สาร สกัดจากเคี่ยม (Cotylelobium melanoxylo n syn. C. lanceolatum ) ที่ใช้ในการ กำจัดยาง เหนียวของ น้ำมันปาล์ม ดิบ 5. เพื่อเป็น ทางเลือกใน การเลือกใช้ น้ำมันปาล์ม ดิบมาผลิตเป็น น้ำมันไบโอดีเซลซึ่งเป็น พลังงาน ทดแทน						

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	78. การศึกษาคุณสมบัติของดินในเขตมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่					200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร
F2A4	79. การขยายพันธุ์ และการพัฒนาโห้อย่างบูรณาการ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร							100,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก				ขจรรักษ์ พุ่พัฒนศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อการ ขยายพันธุ์ต้น โทะ๊ะ (การแยก กอ การเพาะ เมล็ด การตอน กิ่ง และการ เพาะเลี้ยงเนื้อ เยื่อ) ใน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี มหาวิทยาลัย แม่โจ้ - ชุมพร 3 เพื่อการ พัฒนา			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ผลิตภัณฑ์จาก โทะะ 4 เพื่อ ถ่ายทอด ความรู้ และ สร้างความ เข้าใจการใช้ ประโยชน์จาก โทะะอย่าง ยั่งยืน			
F2A4	80. การขยายพันธุ์ต้น เคี่ยมโดยวิธีเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์ และส่งเสริมการปลูก เคี่ยมในภาคใต้ตอนบน (โครงการบริการ วิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร					80,250	เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อศึกษา แนวทางการ ขยายพันธุ์ เคี่ยมโดย วิธีการ เพาะเลี้ยง				จระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									เนื้อเยื่อ แล้วนำไปปลูกในป่าอนุรักษ์ในเขตชุมชนต่างๆ 3 เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นกล้าเคี่ยม และลดปัญหาการลักลอบตัดต้นเคี่ยมออกจากป่าธรรมชาติและป่าชุมชน 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะชุมชนเขตภาคใต้ตอนบน					
F2A4	81. โครงการศึกษาองค์ความรู้ทางพันธุกรรมจำเพาะของพืชสมุนไพรปลาไหลเผือกเพื่อการอนุรักษ์สมุนไพรปลาไหลเผือกในบริเวณเขตอนุรักษ์พันธุกรรม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน						นาตาลี อาร์ ใจเย็น

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)							เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						
								2. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะพันธุกรรม (Genetic patterns) ของปลาไหลเผือกที่พบในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชบริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จ.ชุมพร						
F2A4	82. โครงการศึกษา การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากแยมมะเกี๋ยง ในสภาพพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่					200,000	เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์แยมมะเกี๋ยง						อิสรา วัฒนนภาเกษม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	(โครงการบริการวิชาการ)													
F2A4	83. การศึกษาวิธีการขยายพันธุ์นอยหน้าเครือด้วยวิธีการตอนกิ่งและการปักชำ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่						83,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการเพาะขยายพันธุ์นอยหน้าเครือด้วยวิธีการตอนกิ่งและการปักชำ					วินัย แสงแก้ว
F2A4	84. แผนงานวิจัยการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สมุนไพรงอกคุ้มไฟ ภายใต้โครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่						1,050,000	1. เพื่อสำรวจและประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและการขยายพันธุ์ของ					ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ					
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย						
	อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี (โครงการวิจัย)								กล้วยไม้ สมุนไพรงุ้ม ไฟในพื้นที่ ภาคเหนือ ตอนบน 2. เพื่อศึกษา ผลของ คุณภาพแสงที่ มีผลต่อ ลักษณะทาง สัณฐานวิทยา Enzyme activities and Bioactive compound contents ของกล้วยไม้ สมุนไพรงุ้ม 3. เพื่อศึกษา คุณสมบัติทาง กายภาพ ชีวภาพ เคมี ของดิน ธรรมชาติและ วัสดุปลูกต่อ การ เจริญเติบโต ของเอื้องนก คุ้มไฟ									



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	85. โครงการวิจัยการอนุรักษ์เต่ากระเพื่อความปลอดภัยหลายทางชีวภาพของทะเลไทย (Biodiversity Conservation of Eretmochelysimbricata in Thailand) (โครงการวิจัย)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร					805,750	เพื่ออนุรักษ์เต่ากระเพื่อความปลอดภัยหลายทางชีวภาพของทะเลไทย						ณัชพัฒน์ สุขใส
F2A4	86. ชุดโครงการ การพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้สมุนไพรมกคุ้มไฟ (โครงการวิจัย) - การศึกษาผลของเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการเจริญเติบโตกล้วยไม้สมุนไพรมกคุ้มไฟ (โครงการวิจัย) - การศึกษาชนิดของวัสดุปลูกและระดับการพร่างแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพบางชนิดของกล้วยไม้สมุนไพรมกคุ้มไฟ - การชักนำให้เกิดการกลายของกล้วยไม้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่								1 เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อการศึกษาระดับปริญญาโทที่เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดการกลาย			อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ผศ.ดร.ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร อ.วินัย แสงแก้ว อ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน อ.ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ อ.ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย อ.ดร.ปรมินทร์ นาระทะ อ.ดร.กิตติคุณ พระกระจำง อ.ดร.กาญจนา นาคประสม อ.มุกกรีน หนูคง ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม รุ่งทิพย์ กวารีย์	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										เจริญเติบโต ปริมาณ ผลผลิต และ ปริมาณสาร ออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพบาง ชนิดของ กล้วยไม้ สมุนไพรมคุ่ม ไฟ 5 เพื่อศึกษา สถานะที่ เหมาะสมใน การสกัดสารฟ ลาโวนอยด์ จากกล้วยไม้ สมุนไพรมคุ่ม ไฟเพื่อการ ประยุกต์ใช้ใน เวชสำอาง 6 เพื่อศึกษา สถานะที่ เหมาะสมใน กระบวนการ สกัด การทำ แห้ง ความคง ตัวและอายุ การเก็บรักษา ของผลิตภัณฑ์ ฟลาโวนอยด์			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											สารประกอบพีนอลิก และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์กล้วยไม้สมุนไพรนกคุ้มไฟผงสำเร็จรูปพร้อมดื่ม			
F2A4	87. ชุดโครงการ การอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน - สมบัติการต้านอนุมูลอิสระและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากใบเสม็ดเพื่อเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพภายใต้ชุดโครงการการอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน - การอนุรักษ์พันธุกรรมและขยายพันธุ์ต้นเสม็ดแดงเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของชุมชนในจังหวัดชุมพร ภายใต้ชุดโครงการการอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร								300,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมในการฟื้นฟู			ผศ.ชลดรงค์ ทองสง นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์ นายจิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์ ว่าที่ร้อยตรีจรงค์รักษ์ ผู้พัฒนศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	- การเลี้ยงชันโรงและผึ้งโพรงไทยในป่าเสม็ดขาวเพื่อการอนุรักษ์และแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้ง										ประชากรต้นเสม็ด 3. เพื่อพัฒนาสารสำคัญในต้นเสม็ดใน การพัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพและ ขยายผลไปสู่ ผลิตภัณฑ์ของ ชุมชนต่อไป 4. เพื่อศึกษา การใช้ ประโยชน์จาก ผลผลิตของ ชันโรงในป่า เสม็ดเพื่อ พัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพ			
F2A4	88. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์มะเขือทางอาหารและเครื่องสำอาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่เฉลิมพระเกียรติ								150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											พระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2. การใช้ ประโยชน์จาก มะเกี๋ยง และ การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ มะเกี๋ยงทาง อาหารและ เครื่องสำอาง แก่เกษตรกร ผู้สนใจ ใน พื้นที่จังหวัด แพร่			
F2A4	89.โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการ การ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อคนคุ่ม ไฟ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- เชียงใหม่									1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี			นางสาววิชรารักษ์ สุขชี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเนื้อกุ่มไฟ ให้กับเกษตรกรหรือผู้สนใจ3. เกษตรกรหรือผู้สนใจสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอดในการผลิตต้นนกคุ้มไฟเพื่อการค้าได้			
F2A4	90.โครงการรวบรวมและขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทยโดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และใช้เป็นการอนุรักษ์และใช้เป็นยา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่								105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี			นางสาวจุฑามาศ พิลาดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											2 มีแหล่งรวบรวมกล้วยไม้สมุนไพรและกล้วยไม้ที่ใช้เป็นยาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางยาได้			
F2A4	91.โครงการศึกษาศักยภาพของพืชอาหารพื้นถิ่น ในเขตชานเมืองเชียงใหม่ เพื่อการนำไปใช้ในงานภูมิทัศน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่								120,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสืบค้นพืชอาหารพื้นถิ่นที่เป็นอาหารของชุมชนในจังหวัดเชียงใหม่ และ			อ.พรทิพย์ จันทร์ราช นายรัชชัย มานิตย์ ดร.นิกร มหาวัน



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											จัดทำข้อมูลทางพฤกษศาสตร์พื้นฐานของพืชอาหารพื้นถิ่น 3. วิเคราะห์ศักยภาพของพืชอาหารพื้นถิ่นเพื่อการนำมาใช้ในงานภูมิทัศน์ 4. เพื่อเสนอแนวทางการจัดภูมิทัศน์บริเวณที่ปักอาศัยด้วยพืชอาหารพื้นถิ่น			
F2A4	92. โครงการศึกษาภาพบันทึกพันธุกรรมพืชโบราณ ผ่านงานพุทธศิลป์ล้านนา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่								150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ			นายฐาปกรณ์ เครือระยา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
										สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อรวบรวม รูปแบบและ จำแนก พันธกรรมพีช ที่ปรากฏใน งานพุทธศิลป์ ล้านนา 3 เพื่อนำองค์ ความรู้ ดังกล่าวไป เผยแพร่ใน ลักษณะของ สื่อสิ่งพิมพ์				
F2A4	93. โครงการศึกษา ลักษณะทางพันธกรรม และลักษณะทาง กายภาพของแดงไทย พันธุ์พื้นเมืองในเขต ภาคเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- เชียงใหม่								105,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธกรรมพีช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี			นางแสงเดือน อิน ชนบท

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											2. เพื่อศึกษา ลักษณะทาง พันธุกรรมของ แดงไทยพันธุ์ พื้นเมืองในเขต ภาคเหนือ ตอนบน 3. เพื่อศึกษา ลักษณะทาง กายภาพของ แดงไทยพันธุ์ พื้นเมืองในเขต ภาคเหนือ ตอนบน			
F2A4	94. โครงการ การมีส่วนร่วมในการศึกษารวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์โดยการสกัดกลิ่นด้วยเครื่องไฮดรอลิก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่								100,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทย	105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทย	อ.ดร.จุฑามาศ พิลาดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										พันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษณ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารหอมในกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 4 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร		พันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษณ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารหอมในกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 4 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร	
F2A4	95. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและแม่ฮ่องสอน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่									105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษณ์พันธุกรรมพืชอัน	นางแสงเดือน อินชนบท

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและจังหวัดแม่ฮ่องสอน 3 เพื่อศึกษาคุณภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและจังหวัดแม่ฮ่องสอน	
F2A4	96. โครงการ การจัดทำฐานข้อมูลลุ่มน้ำแม่ต๋อมเพื่อการฟื้นฟูและพัฒนาตามแนวพระราชดำริ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่											ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร
F2A4	97. โครงการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงและสร้างการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร์ เฉลิมพระเกียรติ									105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้	ดร. อิศรา วัฒนนภาเกษม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	รับรู้ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์												โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างการรับรู้ และแบรนด์ของผลิตภัณฑ์มะเกี๋ยงต้นแบบ 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านการแปรรูปมะเกี๋ยงเพื่อสุขภาพ	
F2A4	98 .โครงการศึกษาเปรียบเทียบสารที่พบในราก ใบ ยอด และเปลือกไม้ของพืชสมุนไพรปลาไหลเผือกเพื่อการอนุรักษ์สมุนไพรปลาไหลเผือกในบริเวณ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร									98,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	นางสาว นาทาลี อาร์ ใจเย็น	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	เขตนุรักษ์พันธุกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร												เนื่องจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสารที่พบในราก ใบ ยอด และเปลือกไม้จากการสกัดสารอย่างหายาของปลาไหลเผือกที่พบในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชบริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จ.ชุมพร.	
F2A4	99. โครงการศึกษาปัจจัยเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมสำหรับสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล Sargassum C. Agardh เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร									77,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก	อ.ดร.พรพิมล พิมลรัตน์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
												พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อศึกษา ปัจจัยที่ เหมาะสมต่อ การเพาะเลี้ยง สาหร่ายทุ่น 3 เพื่อส่งเสริม การปลูกและ ขยายพันธุ์ สาหร่ายทุ่น 4 เพื่อ พัฒนาการ เพาะเลี้ยง สาหร่ายทุ่นให้ มีคุณภาพ และเพิ่มมูลค่า สามารถช่วย ยกระดับ รายได้ของ เกษตรกรร่วม ไปกับการ อนุรักษ์พันธุ กรรมพืช		
F2A4	100. การศึกษา สารสำคัญของสาหร่ายสี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร										77,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ	อ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	น้ำตาล เพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร											ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์หาสารสำคัญที่มีอยู่ในสาหร่ายสีน้ำตาล 3 เพื่อวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญที่มีอยู่ในสาหร่ายสีน้ำตาล 4 เพื่อนำผลวิเคราะห์ที่ได้มาใช้ประโยชน์ใน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													การทางการ เกษตร	
F2A4	101. การอนุรักษ์และ พัฒนาเคี่ยมแบบบูรณา การครบวงจร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร										462,023	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อศึกษา วิธีการ ขยายพันธุ์ที่ เหมาะสมใน การส่งเสริม การปลูกต้น เคี่ยมในเขต จังหวัดชุมพร และพื้นที่ ใกล้เคียง 3 เพื่อศึกษา สารสำคัญใน ต้นเคี่ยมใช้ สำหรับการ	ดร.จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพและ ขยายผลไปสู่ ผลิตภัณฑ์ของ ชุมชนต่อไป 4 เพื่อจัด อบรมและ เผยแพร่องค์ ความรู้ เกี่ยวกับต้น เคี่ยม และหา แนวทาง ส่งเสริมการใช้ ประโยชน์เชิง พาณิชย์	
F2A4	102. การศึกษา สารสำคัญและการ ขยายพันธุ์เคี่ยมเพื่อการ อนุรักษ์อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									115,505.7 5	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี	นายจิระศักดิ์ วิชาวาสดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												2 เพื่อศึกษา แนวทางการ ขยายพันธุ์ เคี่ยมโดย วิธีการเพาะ เมล็ด แล้ว นำไปปลูกใน ป่าอนุรักษ์ใน เขตชุมชน ต่างๆ 3 เพื่อทราบ ผลการตรวจ วิเคราะห์ สารสำคัญที่ พบในชิ้นส่วน ต่างๆของ เคี่ยม เช่น ปีก ผลแก่ ใบกิ่ง แก่กิ่งอ่อน ทั้ง ในผลผลิตสด และชิ้นส่วน อบแห้ง ซึ่ง เป็นประโยชน์ ในการนำไป ต่อยอดองค์ ความรู้สร้าง ผลิตภัณฑ์ ต่างๆใน อนาคต	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												4 เพื่อพัฒนา คู่อบแห้ง ชิ้นส่วนเคี่ยม โดยใช้พลังงาน ความร้อน ต้นแบบขนาด เล็ก ช่วย ประหยัด ต้นทุน 5 เพื่อสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ เคี่ยมให้แก่ เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และ ประชาชน ทั่วไป	
F2A4	103. การประยุกต์ใช้การ จับก้อนด้วยไฟฟ้าในการ สกัดแยกสารจากเคี่ยม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									115,505.7 5	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ	นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สยามบรมราช กุมารี 2 ศึกษา ปริมาณสาร สกัดจากปีกผล , ใบแก่ และ เปลือกต้น เคี่ยมโดยใช้ เทคนิคการจับ ก้อนด้วยไฟฟ้า 3 ศึกษา องค์ประกอบ ของสารที่สกัด ได้ 4 นำสารสกัด ที่ได้มาทำ ผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมจาก สารสกัดจาก เคี่ยม 1 ชนิด	
F2A4	104. การพัฒนาสบู่เคี่ยม จากสารสกัดหยาบร่วม ด้วยกลีเซอรินธรรมชาติ ( <i>Cotylelobium melanoxyton syn. C. lanceolatum</i> )	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									115,505.7 5	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ	วิษชุดา เอื้ออารี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ เคียมให้แก่เกษตรกรและประชาชน ทั่วประเทศ 3 เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมในการทำปุ๋ย เคียมจากสารสกัดหยาบร่วม ด้วยกลีเซอรินธรรมชาติ 4 เพื่อเพิ่มมูลค่าและผล ผลิตได้ของสารสกัดจาก ต้นเคียม รวมทั้งใบเปลือก ดอก และผลของต้นเคียม	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												5 เพื่อเป็น ทางเลือกใน การสร้าง อาชีพของกลุ่ม ชาวบ้านใน พื้นที่อำเภอ ละแม จังหวัด ชุมพร	
F2A4	105. การถ่ายทอดองค์ ความรู้ในการขยายพันธุ์ ต้นเคี่ยมและการนำไปใช้ ประโยชน์ในเชิงธุรกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									115,505.7 5	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ- รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อนำผล การศึกษาแนว ทางการ ขยายพันธุ์ต้น เคี่ยมมา เผยแพร่แก่ ผู้สนใจ	ดร.ประดิษฐ์ ชินอุดม ทรัพย์



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													3 เพื่อนำผล การศึกษาการ ใช้ผลผลิตจาก ต้นเคี่ยมในเชิง ธุรกิจมา เผยแพร่และ ถ่ายทอด กระบวนการ ผลิตให้แก่ ผู้สนใจ 4 เพื่อสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ เคี่ยมให้แก่ เกษตรกรและ ประชาชน ทั่วไป	
F2A4	106. การอนุรักษ์ชั้นโรง อย่างบูรณาการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร										280,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ	ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุ่มพัฒนศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อการ อนุรักษ์ชั้นโรง 3 ฝึกอบรม การเลี้ยง ชั้นโรงให้แก่ กลุ่มเกษตรกร 4 เลี้ยงชั้นโรง ในพื้นที่ โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร จำนวน 4 แห่ง 5 แปรรูป น้ำผึ้งชั้นโรง เป็นผลิตภัณฑ์ เช่น สบู่ น้ำผึ้ง ชั้นโรง	
F2A4	107. การพัฒนาแหล่ง เรียนรู้ชั้นโรงในพื้นที่ โครงการ อพ.สธ. จังหวัด ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									140,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ	ว่าที่ร้อยตรีขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 ฝึกอบรม การเลี้ยง ชันโรงให้แก่ กลุ่มเกษตรกร ในพื้นที่ โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร 3 เลี้ยงชันโรง ในพื้นที่ โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร จำนวน 4 แห่ง 4 แปรรูป น้ำฝิ่งชันโรง เป็นผลิตภัณฑ์ สบู่ น้ำฝิ่ง ชันโรง	
F2A4	108. ชันโรงและ ผลิตภัณฑ์จากชันโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร									140,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก	ปิยนุช จันทร์มพร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 อนุรักษ์ ชั้นโรงในพื้นที่ มหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร 3 ผลิตรัง ชั้นโรงและขา ตั้งและเพาะ ขยายชั้นโรง 4 ถ่ายทอด ความรู้ในการ แยกขยายรัง ชั้นโรงเพื่อการ เพาะเลี้ยงเชิง การค้า 5 ถ่ายทอด กระบวนการ ผลิตน้ำผึ้งจาก ชั้นโรง การ บรรจุขวด การ ผลิตชั้น การ วางจำหน่าย 6 เป็นอาชีพ เสริมให้แก่ เกษตรกร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													นำไปเลี้ยงในสวนเกษตรของตนเอง	
F2A4	109. การศึกษาเซลล์พันธุศาสตร์ของสุกรพื้นเมืองภาคเหนือ, จังหวัดเชียงใหม่ ของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร											1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาโครโมโซมของสุกรพื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย โดยใช้เทคนิคการย้อมสีโครโมโซมแบบธรรมดา (conventional staining) และการย้อม	รศ.ดร. วาที คงบรรทัด

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												แถบสีแบบจี (G-banding) 3 เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวน รูปร่าง โครโมโซม และ เครื่องหมาย โครโมโซม (chromosome marker) ของสุกร พื้นเมือง ภาคเหนือของประเทศไทย 4 เพื่อจัดการโรค โอโตโปและอิดิโอแกรม (idiogram) ของสุกร พื้นเมือง ภาคเหนือของประเทศไทย 5 เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการศึกษา พันธุกรรมด้านอื่น ๆ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	110. โครงการ การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่										105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเป็นการแนะนำและส่งเสริมการปลูกพืชท้องถิ่นในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรอย่างเป็นรูปธรรม 3 ผลิภัณฑ์ชาจากพืชท้องถิ่นอย่างน้อย 1 ผลิภัณฑ์	นายอดิศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	111. การศึกษาข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ พันธุกรรม และองค์ประกอบทางพฤกษเคมีของรวงผึ้งเพื่อประโยชน์ทางการอนุรักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่										475,000	1) เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2) การสำรวจรวบรวมพันธุ์ และทำการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นรวงผึ้งในเขตพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย 3) จากการรวบรวมพันธุ์รวงผึ้งที่พบในภาคเหนือของประเทศไทย	อ.ดร.ปารวี กาญจนประโชติ



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													ระบุไว้ใน วัตถุประสงค์ที่ 2 คณะผู้วิจัย จะทำการระบุ สายพันธุ์ของ รวงผึ้งที่ รวบรวมมา เพื่อใช้ในการ สร้าง ฐานข้อมูล (database) แบบลายพิมพ์ ดีเอ็นเอที่ จำเพาะ เจาะจงต่อต้น รวงผึ้งใน ประเทศไทย ด้วยเทคนิค ทางอณู ชีววิทยา และ ยังจะสร้าง SCAR markers ของ ต้นรวงผึ้งอย่าง น้อย 1 ชนิด เพื่อใช้ในการ ระบุสายพันธุ์ อย่างเจาะจง 4) เพื่อเพิ่ม ช่องทางในการ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													นำร่องฝังไปใช้ ประโยชน์ คณะผู้วิจัยจะ ศึกษาลักษณะ ทางสรีรวิทยา และเคมีวิทยา ของรวงผึ้ง โดยการ วิเคราะห์ สารสำคัญและ องค์ประกอบ ทางเคมีของ ดอกรวงผึ้งที่ ได้จากการ สกัดด้วยตัวทำ ละลายชนิด ต่างๆ และจะ ทำการวัด ปริมาณสารเม ทาบอลิท์ที่ สนใจนำมาใช้ ประโยชน์ พร้อมทั้งศึกษา ความเป็นพิษ ต่อเซลล์ และ การออกฤทธิ์ ด้านสารอนุมูล อิสระของสาร สกัดที่ได้จาก ดอกและใบ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													รวงผึ้ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพัฒนาต่อยอดให้รวงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อันทรงคุณค่า	
F2A4	112. การวิจัยเพื่อยกระดับความมั่นคงของ ความหลากหลายทาง พันธุกรรม สารสนเทศ เชียงพื้นที่ และมูลค่าใน อุตสาหกรรมสารสกัด และผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อเสริมสุขภาพจาก กล้วยไม้ไทย เพื่อสนอง พระราชดำริในโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้- เชียงใหม่											1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 ชุด โครงการวิจัย เพื่อพัฒนา ระบบการปก ปัก อนุรักษ์ และรวบรวม สายพันธุ์ กล้วยไม้ใน ระดับท้องถิ่น	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
	- การวิจัยเพื่อพัฒนา ระบบการปกปัก อนุรักษ์ และ รวบรวมสายพันธุ์ กล้วยไม้ไทยใน ระดับท้องถิ่น													
	- การพัฒนา ฐานข้อมูลและ													

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	<p>ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ของกล้วยไม้ไทยในท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับภูมิภาคและประเทศ (Big Data)</p> <p>- การพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเสริมสุขภาพจากกล้วยไม้ไทยชนิดเอื้องคำ</p> <p>- การพัฒนา การส่งเสริม และการใช้ประโยชน์กล้วยไม้เอื้องแซะหอมเพื่อชุมชนอย่างยั่งยืน</p>											<p>มีเป้าหมายเพื่อจัดตั้งธนาคารความหลากหลายของกล้วยไม้ไทยระดับชุมชนต้นแบบ (Community Thai Orchids-bank) และการขยายผลต้นแบบ 3 ชุม</p> <p>โครงการวิจัยเพื่อสร้างฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ของกล้วยไม้ในท้องถิ่นที่สามารถเชื่อมโยงกับภูมิภาคและประเทศ (Big data) มีเป้าหมายเพื่อได้ระบบฐานข้อมูล</p>	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												กล้วยไม้ไทย ตามหลักการ ของ Big Data ในประเทศ ไทยเพื่อ นำไปใช้ ประโยชน์ใน การพัฒนา เศรษฐกิจ เช่น ระบบ E- market place และ ระบบธุรกิจ อัจฉริยะ 4 ชุด โครงการวิจัย เพื่อพัฒนา เศรษฐกิจและ ยกระดับมูลค่า อุตสาหกรรม สารสนเทศและ นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ อาหารเพื่อ เสริมสุขภาพ จากกล้วยไม้ ชนิดเอื้องคำ มี เป้าหมายเพื่อ พัฒนาระบบ การผลิตโดยใช้	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												เทคโนโลยี เทคโนโลยี เกษตร อัจฉริยะและ การต่อยอด ผลิตภัณฑ์จาก กล้วยไม้เอื้อง คำสู่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และ ผู้ประกอบการ โดยวิเคราะห์ ความต้องการ ของตลาด มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ และความ พร้อมของผู้รับ การถ่ายทอด นวัตกรรม 5 ชุด โครงการวิจัย เพื่อการพัฒนา การส่งเสริม และการใช้ ประโยชน์ กล้วยไม้เอื้อง แซมหอมเพื่อ ชุมชนอย่าง ยั่งยืน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												เป้าหมายเพื่อ ได้ข้อมูล สำหรับการ พัฒนาเอื้อง ชะห่อมอย่าง ครบวงจร ตั้งแต่ กระบวนการ ปลูกเพื่อให้ ได้ผลผลิตและ สารหอม ระเหยจาก เอื้องชะห่อม ในปริมาณมาก รวมทั้งได้ เทคนิคการ สกัดสารหอม ระเหยจาก ดอกเอื้องชะ ห่อมที่มี คุณภาพและ ปริมาณสูง ตลอดจนองค์ ความรู้ด้าน สารพฤกษเคมี คุณค่าทาง โภชนาการ ฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ และฤทธิ์ทาง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ชีวภาพจาก ส่วนต่างๆ ของ กล้วยไม้เอื้อง ชะห่อม เพื่อ ทำการพัฒนา เป็นผลิตภัณฑ์ ต้นแบบจาก กล้วยไม้เอื้อง ชะห่อม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สุ คนธำบัค ผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง และ ผลิตภัณฑ์ อาหาร รวมถึง ทำการส่งเสริม ให้ชุมชนเข้า มามีส่วนร่วม ในการปลูก เอื้องชะห่อม ในพื้นที่จังหวัด แม่ฮ่องสอน เพื่อเป็นการ ปลูกจิตสำนึก เชิงอนุรักษ์ กล้วยไม้ให้ ดำรงอยู่ใน สภาพ	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													ธรรมชาติ และให้ประชาชนตระหนักถึงคุณค่าและมูลค่าของเอื้องแซะหอม เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน	
F2A4	113. การบริหารจัดการทรัพยากรต้นน้ำและระบบนิเวศในอ่างเก็บน้ำชุมชนอย่างมีส่วนร่วม ชุมชนบ้านภูดิน ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่											1. เพื่อสนองโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรต้นน้ำและระบบนิเวศในอ่างเก็บน้ำชุมชนอย่างมีส่วนร่วม	ว่าที่ร้อยโท ดร.จิระชัย ยมเกิด

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												รวม ชุมชน บ้านภูดิน ตำบลแม่หอ พระ อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ 3. เพื่อพัฒนา ทรัพยากรต้น น้ำและระบบ นิเวศในอ่าง เก็บน้ำชุมชน อย่างมีส่วน ร่วม ชุมชน บ้านภูดิน ตำบลแม่หอ พระ อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ 4. เพื่อสร้าง แนวทางการ บริหารจัดการ ทรัพยากรต้น น้ำและระบบ นิเวศในอ่าง เก็บน้ำชุมชน อย่างมีส่วน ร่วมชุมชนบ้าน ภูดิน ตำบลแม่	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัด เชียงใหม่	
F2A4	114การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ (Anoectochilus burmanicus) โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน	หมู่บ้านปางไคร้ ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ วิสาหกิจชุมชนตาตปลาแคมป์ออร์แกนิกฟาร์มสเตย์ (รหัสทะเบียน :6-50-07-05/1-0034)									250,000	6.1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 6.2 เพื่อออกแบบระบบโรงเรือนโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ	ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													6.3 เพื่อศึกษา สภาวะที่ เหมาะสมใน การเพิ่ม ผลผลิตและ ปริมาณสาร ออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพของ กล้วยไม้ชนิด นกคุ้มไฟโดย ใช้เทคโนโลยี แสง LED ใน ระบบโรงเรือน	
F2A4	115การศึกษาปัจจัยที่ เหมาะสมในการเพิ่ม ผลผลิตและปริมาณสาร ออกฤทธิ์ทางชีวภาพของ กล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ (Anoectochilus burmanicus) โดยใช้ เทคโนโลยีแสง LED ใน ระบบโรงเรือน	โรงเรือนศูนย์กล้วยไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้											6.1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 6.2 เพื่อ ออกแบบ ระบบโรงเรือน	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกกุ่มไฟ 6.3 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกกุ่มไฟโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน	
	<b>รวม 115 โครงการ</b>													
F2A5	1. การจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูล อพ.สธ.-มจ.	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ. - มจ.	100,000	จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลต่อปี 10%	50,000	จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลต่อปี 30%								ข้อมูลที่ได้ รวบรวมมาจากการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 1-4
F2A5	2. โครงการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ. - มจ.			30,000	การพัฒนาโปรแกรม QR Code								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A5	3.การพัฒนาาระบบสารสนเทศการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่เชื่อมโยง													ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A5	4.ฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ รัศมี 50 กิโลเมตร รอบวิทยาเขต	50,000	ฐานข้อมูล จำนวน 1 ชุด										ผศ.ดร.ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ
F2A5	5. การพัฒนาเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลเพื่อ - การสืบค้น ดูแลรักษา และตรวจสอบสุขภาพกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ - องค์ความรู้การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยสำหรับเกษตรกร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	50,000	ร้อยละ 50%	50,000	ร้อยละ 70								ภรต รัตนปิณฑะ วัชรินทร์ สาระไชย และคณะ
F2A5	6. การจำแนกชนิดกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ ด้วยวิธี AR Code	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	50,000	ร้อยละ 30%	100,000	ร้อยละ 50								วัชรินทร์ สาระไชย และคณะ
F2A5	7.โครงการสร้างฐานเรียนรู้การปลูกพืชมะเขีง พืชอนุรักษ์อื่นๆ และพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ในท้องถิ่น ภายใต้	ฐานเรียนรู้การปลูกพืชมะเขีง พืชอนุรักษ์อื่นๆ และ พืชหายากใกล้สูญพันธุ์ในท้องถิ่น สาขาเทคโนโลยี			418,400	ฐานการเรียนรู้ การปลูกพืช มะเขีง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมระเกียรติ								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	การผลิตพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ												
F2A5	8. การศึกษารวบรวมองค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาดอกไม้กล้วยไม้(ดอกเอื้อง) ที่ปรากฏในพิธีกรรมความเชื่อในวัฒนธรรมล้านนา	เขตพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน			200,200	รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับดอกไม้กล้วยไม้(ดอกเอื้อง) ที่ปรากฏในพิธีกรรมความเชื่อในวัฒนธรรมล้านนา และนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปพัฒนาในรูปแบบของมรดกทางวัฒนธรรมล้านนา								
F2A5	9. การจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ เพื่อรวบรวมและอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้านภาคเหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่									50,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	นางสาวเบญจวรรณ จันทร์แก้ว	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้าน	
F2A5	10.การศึกษาสภาพการเก็บที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ของธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี(อพ.สธ.) – กองทัพอากาศ (ทอ.)										433,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อศึกษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาไว้ใน	นายวินัย แสงแก้ว



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	คดียอนทนนทจังหวัด เชียงใหม่												ธนาคารเมล็ด พันธุ์พืช อพ.สธ.-ทอ. 3 เพื่อศึกษา ประสิทธิภาพ การทำงานของ ระบบการ จัดเก็บเมล็ด พันธุ์พืช อพ.สธ.-ทอ.	
	<b>รวม 9 โครงการ</b>													
F2A6	1.การคัดเลือกพันธุ์ และ ปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน ฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	ร้อยละ 50	200,000	1 สายพันธุ์ ใหม่								ธันวาคม รอดขาว อดีตคดี การฟุ้งตน และคณะ
F2A6	2. แผนงานพิเศษ สนับสนุนการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่			500,000	เผยแพร่ ผลงานโดยสื่อ ต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสาร เผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความ เห็นชอบจาก อพ.สธ.								
F2A6	3. ศูนย์รวบรวมและ อนุรักษ์พันธุกรรมไม้ผล เศรษฐกิจแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่					200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้	100,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้				จิรนนท์ เสนานานู

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
	(โครงการบริการวิชาการ)							โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อปลูกและดูแลไม้ผลที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆ ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น 3 . เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆ ได้แก่ มะม่วงลำไย ลิ้นจี่น้อยหน้าส้ม และกล้วย 4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุ์กรรมไม้						โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อปลูกและดูแลไม้ผลที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆ ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น 3 . เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆ ได้แก่ มะม่วงลำไย ลิ้นจี่น้อยหน้าส้ม 4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุ์กรรมไม้	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
								พันธกรรมไม้ ผล และ ศึกษาวิจัยและ พัฒนาการใช้ ประโยชน์ พันธกรรมไม้ ผลด้านการ ปรับปรุงพันธุ์		ผล และ ศึกษาวิจัยและ พัฒนาการใช้ ประโยชน์ พันธกรรมไม้ ผลด้านการ ปรับปรุงพันธุ์			
F2A6	4. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ภูมิปัญญาพืช สมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ	แหล่งรวบรวมสมุนไพร ที่เพื่อการอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์ และ ให้บริการวิชาการ ม.แม่ ใจ เชียงใหม่	200,000	จำนวนชนิด สมุนไพรที่ รวบรวมเพื่อ การอนุรักษ์ และใช้ ประโยชน์ 80 ชนิด	200,000	จำนวนชนิด สมุนไพรที่ รวบรวมเพื่อ การอนุรักษ์ และใช้ ประโยชน์ 100 ชนิด	148,000	จำนวนชนิด สมุนไพรที่ รวบรวมเพื่อ การอนุรักษ์ และใช้ ประโยชน์ 120 ชนิด	100,000	จำนวนชนิด สมุนไพรที่ รวบรวมเพื่อ การอนุรักษ์ และใช้ ประโยชน์ 140 ชนิด			ดร.ทิพย์สุดา / ผศ.ดร. เยาวนิตย์
F2A6	5. ฐานเรียนรู้สวน สมุนไพรชีวกะโกมาร ภักจิมหาวิทยาลัยแม่ใจ	ฐานเรียนรู้สวนสมุนไพร ชีวกะโกมารภักจิมหา วิทยาลัยแม่ใจ							150000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.)		1 เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.)	อ.วินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										2 เพื่อสร้าง ฐานการเรียนรู้ ด้านสมุนไพร ของ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ให้มี ความพร้อมต่อ ภารกิจของ มหาวิทยาลัย ทั้ง การเรียน การสอน วิจัย บริการ วิชาการและ การทำนุบำรุง ศิลปะวัฒนธรรม 3 เพื่อเป็น แหล่งรวบรวม ชนิดสายพันธุ์ พืชสมุนไพรทั้ง สมุนไพรใน สาธารณสุขุมูล ฐาน สมุนไพร ในบัญชียา หลักของชาติ สมุนไพรใน ตำรับยาสามัญ ประจำบ้าน 28 ขนาน	2 เพื่อสร้าง ฐานการเรียนรู้ ด้านสมุนไพร ของ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ให้มี ความพร้อมต่อ ภารกิจของ มหาวิทยาลัย ทั้ง การเรียน การสอน วิจัย บริการ วิชาการและ การทำนุบำรุง ศิลปะวัฒนธรรม 3 เพื่อเป็น แหล่งรวบรวม ชนิดสายพันธุ์ พืชสมุนไพรทั้ง สมุนไพรใน สาธารณสุขุมูล ฐาน สมุนไพร ในบัญชียา หลักของชาติ สมุนไพรใน ตำรับยาสามัญ ประจำบ้าน 28 ขนาน และ สมุนไพรใน		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ				
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย					
										4 เพื่อใช้เป็น แหล่งรวบรวม พืชสมุนไพรที่ หายากและ เป็นแหล่ง สมุนไพรสาย พันธุ์ดี	4 เพื่อใช้เป็น แหล่งรวบรวม พืชสมุนไพรที่ หายากและ เป็นแหล่ง สมุนไพรสาย พันธุ์ดี	5 เพื่อสนอง ยุทธศาสตร์ ชาติ ว่าด้วย การพัฒนา สมุนไพร ฉบับ ที่ 1 พ.ศ. 2560-2564	5 เพื่อสนอง ยุทธศาสตร์ ชาติ ว่าด้วย การพัฒนา สมุนไพร ฉบับ ที่ 1 พ.ศ. 2560-2564	6 เพื่อสนอง นโยบาย ของ มหาวิทยาลัยที่ สอดคล้องกับ การก้าวสู่เป็น Green university และการเป็น มหาวิทยาลัย เชิงนิเวศ (eco university)	6 เพื่อสนอง ยุทธศาสตร์ ชาติ ว่าด้วย การพัฒนา สมุนไพร ฉบับ ที่ 1 พ.ศ. 2560-2564	6 เพื่อสนอง นโยบาย ของ มหาวิทยาลัยที่ สอดคล้องกับ การก้าวสู่เป็น Green university และการเป็น	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													มหาวิทยาลัย เชิงนิเวศ (eco university)	
	<b>รวม 5 โครงการ</b>													
F3A7	1. งานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียน	พื้นที่ปลูกพันธุ์กรรม พืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	เข้าร่วม โครงการ 1 พื้นที่ คือ ม. แม่โจ้ เชียงใหม่	200,000	เข้าร่วม โครงการ 2 พื้นที่ คือ ม. แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ฯ	150,000	เข้าร่วม โครงการ 3 พื้นที่ คือ ม. แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ฯ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร						
F3A7	2. ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับ การอนุรักษ์ทรัพยากรป่า ไม้ในลุ่มน้ำแม่ต๋อม ตอนบน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	- พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - ชุมชนตอนบนลุ่มน้ำ แม่ต๋อม อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่			160,000	- ชุมชน ชาวปกาก เกอะญอตอน บนลุ่มน้ำแม่ ต๋อม - ผู้นำชุมชน ปราชญ์ ชาวบ้าน								
F3A7	3. พัฒนาระบบสื่อ ความหมายธรรมชาติใน พื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร			50,000	พื้นที่โครงการ อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช ฯ แม่โจ้ - ชุ มพร จำนวน 30 ไร่	80,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ						ชลตรงค์ ทองสง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	(โครงการบริการวิชาการ)								สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อพัฒนาระบบสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 3 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชแก่ผู้ที่เข้ามาใช้เพื่อการศึกษาเรียนรู้ 4 เพื่อปกป้องพันธุ์กรรมพืชในพื้นที่โดยใช้กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา					
F3A7	4. การประยุกต์ใช้แนวคิดภูมิสังคมสำหรับการเรียนการสอนวิชา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่						143,000	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์					ภูวเดช วงศ์โสม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	ออกแบบสถาปัตยกรรม แบบการพัฒนาเชิงพื้นที่ (โครงการวิจัย)							พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2. เพื่อศึกษา แนวความคิด การพัฒนา พื้นที่แบบภูมิ สังคมและ นำมา ประยุกต์ใช้ใน การเรียนการ สอน สถาปัตยกรรม 3. เพื่อสร้าง แนวทางการ เรียนการสอน สถาปัตยกรรม ที่เป็นอัต ลักษณ์ของ หลักสูตร สถาปัตยกรรม คณะ สถาปัตยกรรม ศาสตร์และ						



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
									การออกแบบ สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย แม่โจ้ ที่ สอดคล้องกับ วิสัยทัศน์ของ มหาวิทยาลัย					
	<b>รวม 4 โครงการ</b>													
F3A8	1. งานพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาที่มีชีวิต	สร้างโครงสร้าง พัฒนา ปรับปรุงฐาน/แหล่ง เรียนรู้ทางธรรมชาติ ภายในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชภายใน ม. แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม. แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่			5,000,000	เข้าร่วม โครงการ 1 พื้นที่ คือ ม. แม่โจ้ เชียงใหม่								พัฒนาพื้นที่เป็นแหล่ง เรียนรู้ สนับสนุนการ ดำเนินงาน F1A1
F3A8	2.โครงการสร้างอาคาร เผยแพร่วิชาการ และ แสดงผลดีภัณฑ์งานวิจัย จากโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ	แปลงปลูกมะเขือ 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่	1,000,000	ศาลานิทรรศการ การ 1 หลัง										ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และ คณะ
F3A8	3.การพัฒนาสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน ตำรวจชายแดนสวน เพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	โรงเรียนตำรวจชายแดน สวนเพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	50,000	พื้นที่ภายใน โรงเรียน ตำรวจ ชายแดนสวน เพชร จำนวน 1 ไร่	40,000	พื้นที่ภายใน โรงเรียน ตำรวจ ชายแดนสวน เพชร จำนวน 1 ไร่								ชลตรงค์ ทองสง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	4.นิทรรศการถาวร ภาพถ่ายสัตว์และพันธุ์ พืช ในป่าโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	150,000	สัตว์ และพันธุ์ พืชที่น่าสนใจ ในพื้นที่ฯ	-	-				-	-			ขจรรักษ์ ฟูพัฒนาศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F3A8	5. การเข้าร่วมจัด นิทรรศการในงาน ประชุมวิชาการและ นิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด	150,000	งานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ "ทรัพยากร ไทย: ศักยภาพ มากล้นมีให้ เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ศูนย์สระบุรี จ. สระบุรี										เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ใน ฐานะหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริ
F3A8	6. การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มจ.		20,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วม สนอง พระราชดำริ อพ.สธ. ของ ทาง มหาวิทยาลัย	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วม สนอง พระราชดำริ อพ.สธ. ของ ทาง มหาวิทยาลัย	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วม สนอง พระราชดำริ อพ.สธ. ของ ทาง มหาวิทยาลัย								กำหนดให้เป็นการ ดำเนินงานอย่าง ต่อเนื่อง ทุกปี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	7. โครงการจัดฝึกอบรมหรือโครงการบริการวิชาการต่าง ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร			150,000	1. จำนวนครั้ง 3 ครั้ง/ ปี 2. จำนวนผู้ เข้ารับการ อบรม 40								กลุ่มเป้าหมาย ต้องเป็นหน่วยงานที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ. ได้แก่ - โรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมสนองพระราชดำริในงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น
F3A8	8.“MR. GARD” การ์ดอาสา อนุรักษ์ปกป้องพันธุ์กรรมจุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	65,000	MR. GARD 30 คน	85,000	MR. GARD 50 คน							ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)	
F3A8	9. การทำหนังสือเอกสารเผยแพร่ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.	รวบรวมผลงานภาพรวมในรอบปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี							สามารถใช้สัญลักษณ์ของ อพ.สธ. ได้เมื่อได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจาก อพ.สธ.	
F3A8	10. การจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในส่วนที่เผยแพร่งานของ อพ.สธ. และได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.	จัดแสดงนิทรรศการในงานประชุมวิชาการประจำปี โครงการพระราชดำริ ม.แม่โจ้	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี							เป็นงานประชุมวิชาการอื่น ๆ ที่หน่วยงานจัดขึ้น ซึ่งไม่ใช่งานประชุมวิชาการของ อพ.สธ. โดยตรง	
F3A8	11. สนับสนุนการดำเนินงานในกิจกรรม	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด											(ปรับใช้กรณีที่มีแผนการดำเนินงาน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	ต่างๆของ อพ.สธ. และ เครือข่ายของ อพ.สธ.													เร่งด่วนระหว่าง ปีงบประมาณ)
F3A8	12. การสนับสนุนการทำงาน ของเครือข่าย C-อพ.สธ. ภาคเหนือ ใน ประเด็นย่อยจาก Node มช.	ประชุม สัมมนา กรอบ งานวิจัยของเครือข่ายฯ	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบ งานวิจัย- บริการ วิชาการของ เครือข่ายฯ ประจำปี งบม. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบ งานวิจัย- บริการ วิชาการของ เครือข่ายฯ ประจำปี งบม. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง								งบประมาณรับจาก มช. ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก สกอ.
F3A8	13.โครงการถ่ายทอด เทคโนโลยีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพรในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช จังหวัด ชุมพร			องค์การ บริหารส่วน ตำบล ละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร										องค์การบริหารส่วน ตำบล ละแม อำเภอ ละแม จังหวัดชุมพร
F3A8	14.การพัฒนาเครือข่าย การท่องเที่ยวโดยชุมชน สู่ความมั่นคงทางอาหาร จังหวัดชุมพร			อบต.ละแม อบต.บางน้ำ จืด อบต.ปากทรง อบต.ช่องไม้ แก้ว เทศบาล ตำบลวังตะกอก เทศบาลตำบล บางสน อบต.ด่านสวี อบต.นาชะอัง อบต.คันธุลี										อบต.ละแม อบต.บาง น้ำจืด อบต.ปากทรง อบต.ช่องไม้ แก้ว เทศบาลตำบลวัง ตะกอก เทศบาลตำบลบางสน อบต.ด่านสวี อบต.นาชะอัง อบต.คันธุลี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	15.การพัฒนาเครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง			อบต.ละแม อบต.คันธุลี อบต.สวนแตง อบต.ทุ่งหลวง อบต.ทุ่งควาวัต									ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F3A8	16.พืชกับพิธีกรรมทางล้านนา	อบต.แม่ทราย	50,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ อบต.แม่ทราย	50,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ อบต.แม่ทราย							ผศ.ดร.ณัฐพร จันทร์ฉาย และคณะ
F3A8	17.ค่ายเยาวชนคนรัก "พันธุกรรมพืช"	อบต.แม่ทราย	20,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ อบต.แม่ทราย	30,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ อบต.แม่ทราย							นายสมศักดิ์ กั้นลาด และคณะ
F3A8	18.โครงการสร้างฐานเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	รร.ในอำเภอร้องกวาง	100,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ รร.ในอำเภอ ร้องกวาง	100,000	นศ.แม่โจ้-แพร่ ร่วมกับ รร.ในอำเภอ ร้องกวาง							นายสมศักดิ์ กั้นลาด และคณะ
F3A8	19.โครงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ พื้นที่ป่า 580 ไร่	แม่โจ้-แพร่	100,000	เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ ป้าย สื่อความหมาย ประจำจุด คู่มือเดินศึกษา ธรรมชาติ	100,000	เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ ป้าย สื่อความหมาย ประจำจุด คู่มือเดินศึกษา ธรรมชาติ							ดร.แหลมไทยอาศานอก และคณะ
F3A8	20.นิทรรศการทางวิชาการ จุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร	65,000	1 ครั้ง	70,000	1 ครั้ง							ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร" (ดร.สุทธิรักษ์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	21.ผลิตสื่อสารคดี (วีดิทัศน์) และเอกสารเผยแพร่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	150,000	- สารคดี 10 เรื่อง - เอกสารเผยแพร่ 5,000 ชุด	50,000	สารคดี 5 เรื่อง								ขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F3A8	22.ฝึกอบรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากร ในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	100,000	นักเรียน นักศึกษาและประชาชน ทั่วไป 300 คน	-	-				-	-			ขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ ร.ร. ชุมชนบ้านเขาหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร
F3A8	23.การสำรวจทัศนคติของนักท่องเที่ยวที่มีต่อกิจกรรมการปล่อยโคมลอยในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	1.กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ 2. พื้นที่ศึกษาทั่วประเทศ	150,000	ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ ต่อกิจกรรมการปล่อยโคมลอย										อ.ดร.เกตุสุตา (ศศ.)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	24.การศึกษามลพิษและโทษของกิจกรรมการปล่อยโคลนลอยในพื้นที่เขตเมืองของจังหวัดท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคเหนือ	1. กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ 1) ประชาชน ชม. 2) ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว 2.พื้นที่ จ. เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ และ จ.สุโขทัย												ผศ.ดร.สมเกียรติ ชัยพิบูลย์ อ.ดร.พิมพ์ชนก สังข์แก้ว อ.ดร.เกศสุดา (ศศ.)
F3A8	25.การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ:กรณีศึกษาการปล่อยโคลนลอย	1.องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ 2.องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ 3.ชุมชนในเขตเมืองเชียงใหม่												1.อ.ดร.นนท์ น้ำประทานสุข 2.ผศ.เอกพิณ ชินะชัย (วบศ.)
F3A8	26.การศึกษาคู่มือค่าของกิจกรรมการปล่อยโคลนต่อเศรษฐกิจการท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่	1.กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ 1) ประชาชน ชม. 2) ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว 3) นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ			350000	ทราบความคืบหน้าของกิจกรรมการปล่อยโคลนต่อ ศก.การท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม								อ.ดร.พิมพ์ชนก สังข์แก้ว (เศรษฐศาสตร์)
F3A8	27.การศึกษานโยบายการบริหารจัดการการปล่อยโคลนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดในเขตเมืองเชียงใหม่	1.องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ 2. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	150,000	ผลการวิจัยเชิงนโยบาย										อ.ดร.นนท์ น้ำประทานสุข (วบศ.)
F3A8	28. การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชท้องถิ่นที่บ้านโป่ง	ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตร												

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	29. เครือข่ายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชท้องถิ่น ออมก๋อย กรณีศึกษา หมู่บ้านทุ่งจำเริง ตำบล ออมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	หมู่บ้านทุ่งจำเริง ตำบล ออมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	เครือข่ายอนุรักษ์ อย่างน้อย 1 เครือข่าย	150,000	เครือข่ายอนุรักษ์ อย่างน้อย 2 เครือข่าย								ทีมสาขาการพัฒนามูมิ สังคมอย่างยั่งยืน
F3A8	30. การส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีในชุมชน บ้านหลิม ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	เทศบาลอมก๋อย ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	150,000	ชุมชนมีพฤติกรรมลด ละ การใช้สารเคมีอย่างน้อยร้อยละ 70	150,000	ชุมชนมีพฤติกรรมลด ละ การใช้สารเคมีอย่างน้อยร้อยละ 70								
F3A8	31. การจัดการสภาพแวดล้อมชุมชนบนพื้นที่สูง กรณีศึกษาขยะมูลฝอยในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	ชุดความรู้ด้านการจัดการขยะที่เหมาะสมในพื้นที่ 1 ชุด	150,000	ชุดความรู้ด้านการจัดการขยะที่เหมาะสมในพื้นที่ 1 ชุด								
F3A8	32. โครงการการบริหารจัดการการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ (อพ.สธ.-มจ.)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	250,000	-การประชุมเพื่อจัดทำแผนแม่บท/ แผนปฏิบัติการประจำปี -การประชุมเพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการประจำปี -การประชุมคณะกรรมการ	250,000	-การประชุมเพื่อจัดทำแผนแม่บท/ แผนปฏิบัติการประจำปี -การประชุมเพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการประจำปี								



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
				/อนุ กรรมการฯ -การประชุม นำเสนอ ผลงาน ประจำปี -การจ่าย ค่าตอบแทน ล่วงหน้าให้กับ จนท. ปฏิบัติงาน -อื่นๆ		-การประชุม คณะกรรมการ ฯ -การประชุม นำเสนอ ผลงาน ประจำปี -การจ่าย ค่าตอบแทน ล่วงหน้าให้กับ จนท. ปฏิบัติงาน -อื่นๆ								
F3A8	33. งานพิพิธภัณฑ์ กล้วยไม้ไทย - อาคารพิพิธภัณฑ์ - อุทยานกล้วยไม้มีชีวิต - ศูนย์เรียนรู้ด้านการ อนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์ แท้ (2 สวน)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												
F3A8	34. การจัดทำสื่อเพื่อ พัฒนารูปแบบการปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ในบ้าน (Home based) - องค์ความรู้ทางวิชาการ - รูปแบบการอนุรักษ์ กล้วยไม้ในบ้าน - พัฒนาออกมาเป็นสื่อ การเรียนรู้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้												

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	35. แหล่งบริการต้นพันธุ์กล้วยไม้เพาะเมล็ดเพื่อลดการนำออกจากป่า													
F3A8	36. การพัฒนาเป็นรายวิชาศึกษาทั่วไป เช่น วิชากล้วยไม้ไทย													
	37. การจัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เช่น ตำรา หนังสือ สารคดี เป็นต้น													
F3A8	38. การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด	150,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากล้นมีให้เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์สระบุรี จ. สระบุรี										เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ใน ฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A8	39. ด้านการบริหารจัดการ - มีหน่วยงานทำภารกิจชัดเจน - การจัดหาบุคลากรเฉพาะด้าน คือเจ้าหน้าที่ดูแลสวน และนักวิชาการพืชสวน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	600,000	การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมาย	600,000	การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมาย								ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ธนวัฒน์ รอดขาว อติศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	- การศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ - การจัดทำแผนงบประมาณ - การบริหารจัดการ สินทรัพย์และการจัดหา รายได้													
F3A8	40. สอนพลศึกษาสตรี โรงเรียน มหาวิทยาลัย แม่โจ้	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่	150,000	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	150,000	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	100,000	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	100,000	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	105,000	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	สมาชิกสวน พลศึกษาสตรี โรงเรียน และ ใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด	อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้ง ตระกูล
F3A8	41. การศึกษาธรรมเนียม วัฒนธรรมการปฏิบัติที่ เป็นภูมิปัญญาใน พิธีกรรมของชาวปกากะ เกอะญอ : กรณีศึกษา บ้านตุ่งลอย อำเภอมก ก่อย จังหวัดเชียงใหม่	1. พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. ชุมชนบ้านตุ่งลอย อำเภอมกก่อย จังหวัด เชียงใหม่			150,000	การมีส่วนร่วม ของคนใน ชุมชนในการ ปฏิบัติตาม ธรรมเนียม วัฒนธรรม ที่ เป็นพิธีกรรม ของชุมชน ชาวปกากะ เกอะญอ บ้าน ตุ่งลอย อำเภอ มกก่อย จังหวัด เชียงใหม่								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	42. ห้องพิพิธภัณฑ์แมลงที่มีชีวิต (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร					198,000	1. สำรวจชนิดพันธุ์ของแมลงที่พบในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง 2. เก็บตัวอย่างแมลงที่พบในวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง 3. เป็นแหล่งเรียนของนักเรียนนักศึกษาและประชาชนที่สนใจ 4. ส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงชันโรงในสวนปาล์มน้ำมัน 5. ขยายพันธุ์แตนเบียนเพื่อควบคุมกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว					ประสาทพร กอวยชัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	43. แผนงานพิเศษ สนับสนุนการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (โครงการบริการ วิชาการ)	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่					500,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี	74,3100	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี			ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ	
							2 เพื่อเข้าร่วม นำเสนอ ผลงานในงาน ประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ต่างๆ		2 เพื่อบริหาร จัดการให้การ ดำเนินงาน โครงการมีประ สิทธิภาพและ เกิดประโยชน์ สูงสุด					
							3 เพื่อเผยแพร่ ผลงานโดยสื่อ ต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสาร เผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์		3 เพื่อเข้าร่วม นำเสนอ ผลงานในงาน ประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
								ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 4 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.		4 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสาร เผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 5 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.			
F3A8	44. ศูนย์ประสานงานและแผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่									1,050,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2 เพื่อบริหาร จัดการศูนย์ ประสานงาน โครงการ อพ.สธ.-มจ. 3 เพื่อบริหาร จัดการให้การ ดำเนินงาน โครงการมีประ สิทธิภาพและ เกิดประโยชน์ สูงสุด 4 เพื่อเข้าร่วม นำเสนอ ผลงานในงาน ประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด 5 เพื่อเผยแพร่ ผลงานโดยสื่อ ต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสาร เผยแพร่	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
													เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความ เห็นชอบจาก อพ.สธ. 6 เพื่อ ดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการ สนับสนุนงาน ตามกรอบแผน แม่บทของ อพ.สธ.	
	รวม 45 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