

(ร่าง) กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	1. สำรวจ ทำรหัสพิกัด และค่าพิกัดของทรัพยากรบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	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	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	150,000	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	พื้นที่ดำเนินการในกิจกรรมนี้จะต้องเป็นพื้นที่ป่าดั้งเดิมของมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่ใช่พื้นที่ของกรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ หรือหน่วยงานอื่น ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมนี้สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5
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 พื้นที่ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	150,000	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	
F1A1	3. สำรวจ เก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่างๆ ที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	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	150,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	150,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	150,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	4.งานสำรวจและกำหนดพิกัดพันธุ์มะกึ่งในพื้นที่ยามวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่	15,000										อ.ศรายุทธ ตริรัตน์, อ.วรวิฐ งามวิบูลเวศ และคณะ
F1A1	5.การปรับปรุงรั้วรอบพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	20,000	ระยะทาง 300 เมตร	20,000	ระยะทาง300 เมตร	20,000	ระยะทาง300 เมตร	20,000	ระยะทาง300 เมตร			ชลดรงค์ ทองสง
F1A1	6.ปกป้องพันธุ์กรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	55,000	3 ชนิด	70,000	5 ชนิด	80,000	7 ชนิด	85,000	9 ชนิด	95,000	12 ชนิด	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา)
รวม 6 โครงการ													
F1A2	1. การสำรวจ เก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ เช่น พืช สัตว์ จุลินทรีย์ ดิน หิน น้ำ	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 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	300,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) ดิน 3) น้ำ 4) สัตว์ 5) จุลินทรีย์	300,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) ดิน 3) น้ำ 4) สัตว์ 5) จุลินทรีย์	300,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) ดิน 3) น้ำ 4) สัตว์ 5) จุลินทรีย์	พื้นที่ที่ดำเนินการในกิจกรรมนี้ เป็นคนละพื้นที่กับกิจกรรมที่ 1 เป็นพื้นที่ที่กำลังจะถูกเปลี่ยนแปลงจากการพัฒนาในอนาคต เช่น พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย
F1A2	2. การเก็บรวบรวมตัวอย่างแห้งและตัวอย่างดอง เพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษาหรือเก็บในพิพิธภัณฑ์	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์ 3) จุลินทรีย์	และพื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัย รัศมี 50 กิโลเมตร
ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมนี้													

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	3. การเก็บรวบรวมตัวอย่างพืชที่มีชีวิต ในรูปเมล็ด ผล กิ่ง หัว ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หรือตัวอย่าง สัตว์ จุลินทรีย์ หิน ดิน น้ำ เพื่อมาศึกษา	ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์	100,000	จำนวนข้อมูล 1) พืช 2) สัตว์ 3) จุลินทรีย์	สามารถนาเบจจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5
F1A2	4. การสำรวจวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	ชุมชนรอบ ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่ และ รัศมี 50 กิโลเมตร	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	100,000	จำนวนข้อมูล 1 ชุดข้อมูล	
F1A2	5.การสำรวจรวบรวมและการจัดทำกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ เพิ่มเติม		60,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F1A2	6.การอนุบาลกล้วยไม้ไทยเพื่อการอนุรักษ์		50,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F1A2	7. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายชนิดพันธุ์พืชโดยใช้แปลงตัวอย่างถาวรในพื้นที่ ม.แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่					200,000						ดร.แหลมไทย อาศานอก และคณะ
F1A2	8.ศึกษาการกระจายพันธุ์และชีพลักษณะของผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์ฯ 580 ไร่	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่	25,000										ผศ. ดร. วรธนา มั่งกิตะ และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	9.การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจำแนกศักยภาพพื้นที่ขึ้นในธรรมชาติของมะกิ้ง พันธุ์พืชเป้าหมายในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริ บริเวณท้องที่จังหวัด	8 อำเภอ จังหวัดแพร่			300,000								ดร.แหลมไทย อาศานอก และคณะ
F1A1	10.การสำรวจชั้นโรงในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	100,000	พบชั้นโรงและต่อยอดพัฒนาเลี้ยงอย่างเป็นระบบ									ขจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F1A2	11.การรวบรวม และระบุเชื้อพันธุกรรมปาล์มน้ำมันสายพันธุ์บริสุทธิ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด	200,000	5 ชนิด	250,000	7 ชนิด	250,000	9 ชนิด	250,000	10 ชนิด	(ดร.มัลลิกา)
F1A2	12.การสำรวจพืชสมุนไพรที่มีความโดดเด่นในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			40,000	100 ชนิด	20,000	50 ชนิด	10,000	20 ชนิด			ชลดรงค์ ทองสง
F1A2	13.การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	250,000	1 แห่ง	200,000	1 แห่ง	200,000	1 แห่ง	200,000	1 แห่ง	250,000	1 แห่ง	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา)
				ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	14.การสำรวจความหลากหลายของชนิดนกในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	20,000	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน									ชลตรงค์ ทองสง
F1A2	15.โครงการจัดทำแผนที่พรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ภายใน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			30,000	100 ต้น	20,000	50 ต้น					ชลตรงค์ ทองสง
F1A2	16.โครงการสำรวจ และรวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์ทะเลเพื่อจัดสร้างพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาทางทะเลในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	80,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด	80,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด	70,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด	70,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด	70,000	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด	นายวีรชัย เพชรสุทธิ์
F1A2	17.โครงการสำรวจพันธุ์ปลาท้องถิ่นในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	35,000	10 สถานี	35,000	10 สถานี	40,000	10 สถานี	40,000	10 สถานี	45,000	10 สถานี	นายวีรชัย เพชรสุทธิ์
F1A2	18. การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นที่บ้านโป่ง	ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตร	15,000	รวบรวม เพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่น		เพาะ ขยายพันธุ์พืช ท้องถิ่น		แจกจ่ายพันธุ์พืช ท้องถิ่นให้ประชาชน					
F1A2	19.การสำรวจทัศนคติของนักท่องเที่ยวที่มีต่อกิจกรรมการปล่อยโคมลอยในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	1.กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ 2.พื้นที่ศึกษาทั่วประเทศ	150,000	ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติต่อกิจกรรมการปล่อยโคมลอย									อ.ดร.เกศสุตา (ศศ.)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	20.การศึกษาโคลอยในวัฒนธรรมล้านนา: ประวัติ ภูมิปัญญา ความเชื่อและประเพณี	วัด ชุมชน และสถานที่จัดกิจกรรมปล่อยโคลอยในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน	200,000	1.งานวิจัยในรูปแบบรายงาน 1 เรื่อง 2.การตีพิมพ์บทความทางวิชาการ 2 บทความ 3.การนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับชาติ 1 ครั้ง									1.อ.ดร.เมธี เมธาสิทธิ สุขสำเร็จ 2. อ.ดร.กิตยุตม์ กิตติธรรมสกุล 3.อ.ลักขณา ซาปู้ 4. อ.ชยดักฎ์ คำมูล 5.อ.ดวงหทัย ลือด้ง (ศิลปศาสตร์)
	รวม 20 โครงการ												
F1A3	1. ปุ๋ยรักษาพันธุ์กรรมกล้วยไม้ พืชสมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นถิ่นภาคเหนือ	ม.แม่ใจ เชียงใหม่	200,000	จำนวน 10 ชนิด	200,000	จำนวน 15 ชนิด	200,000	จำนวน 20 ชนิด	200,000	จำนวน 25 ชนิด	200,000	จำนวน 30 ชนิด	พื้นที่สำหรับปลูกรักษา เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่ที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาพันธุ์กรรม และไม่ใช่พื้นที่เดียวกันกับกิจกรรมที่ 1 และ 2 ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมนี้สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5
F1A3	2. การสร้างสวนพฤกษศาสตร์ ม.แม่ใจ เชียงใหม่	ม.แม่ใจ เชียงใหม่		จำนวน 1 แห่ง (phase ที่ 1)		จำนวน 1 แห่ง (phase ที่ 2)		จำนวน 1 แห่ง (phase ที่ 3)		จำนวน 1 แห่ง (phase ที่ 4)		จำนวน 1 แห่ง (phase ที่ 5)	
F1A3	3. การเก็บรักษาในรูปของเมล็ดของกล้วยไม้ พืชสมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นถิ่นภาคเหนือ	ม.แม่ใจ เชียงใหม่	200,000	จำนวน 10 ชนิด	200,000	จำนวน 15 ชนิด	200,000	จำนวน 20 ชนิด	200,000	จำนวน 25 ชนิด	200,000	จำนวน 30 ชนิด	
F1A3	4. การขยายพันธุ์พืช กล้วยไม้ พืชสมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นถิ่นภาคเหนือ โดยมีการจัดบันทึกผลการเจริญเติบโต จัดทำแผนที่ต้น และพิกัดต้นพันธุ์กรรม	ม.แม่ใจ เชียงใหม่	200,000	จำนวน 10 ชนิด	200,000	จำนวน 15 ชนิด	200,000	จำนวน 20 ชนิด	200,000	จำนวน 25 ชนิด	200,000	จำนวน 30 ชนิด	
F1A3	5. การจัดสร้างแหล่งรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้แบบกึ่งธรรมชาติ	พื้นที่ป่าและในบริเวณมหาวิทยาลัยแม่ใจ	100,000										

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A3	6. การเพาะขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ (ในห้องแล็บ Tissue culture)	บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	200,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F1A3	7.การจัดสร้างแหล่งรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ นอกถิ่นที่อยู่ (โรงเรียน)	บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	600,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F1A3	8.การจัดสร้างแหล่งรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้เพิ่มเติม (พื้นที่สาธารณะ วัด โรงเรียน ฯลฯ)	พื้นที่รอบมหาวิทยาลัยรัศมี 50 กม.	200,000										
F1A3	9.ศึกษาการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์แท้ภายใต้สภาพอุณหภูมิต่ำ												
F1A3	10.โครงการทดสอบการเจริญเติบโตของพืชหน้าเครื่องต้นมะกัก และต้นตื้นอิงดอยตามลักษณะกรรมวิธีต่างๆ	แปลงปลูกมะกัก 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่	500,000		500,000								ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F1A3	11.โครงการพัฒนา ปรับปรุงดูแลรักษาแปลงปลูกมะกักและแปลงปลูกพืชอนุรักษ์อื่นๆ	แปลงปลูกมะกัก 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่	200,000		200,000								ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F1A3	12.การติดตามชีพลักษณะแม่ไม้เด่นในป่าเต็งรัง พื้นที่อนุรักษ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่	30,000	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่	30,000								ผศ.ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	13.การเพาะชำกล้าไม้ท้องถิ่น เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่	20,000	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ไร่	20,000								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A3	14.โครงการปลูกบำรุงและดูแลต้นฝางในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ	แม่โจ้-แพร่	10,000		10,000								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	15.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงปลูกพื้นที่ป่าในพื้นที่ป่าเต็งรังเสื่อมโทรม จำนวน 3 ไร่ ในพื้นที่อนุรักษ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ	แม่โจ้-แพร่	15,000		15,000								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	16.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงทดสอบไม้โตเร็วท้องถิ่น (จัวป่า, สะเดา และ สมอทิพย์) จำนวน 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000		15,000								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	17.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงปลูกป่าถวายพ่อของแผ่นดินเนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ เมื่อปี 2554 จำนวน 9 ชนิด 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000		15,000								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	18.โครงการบำรุงรักษาและดูแลแปลงทดสอบไม้โตเร็วท้องถิ่น (เสี้ยว, ชี้เหล็ก และ มะค่าแต้) จำนวน 3 ไร่	แม่โจ้-แพร่	15,000		15,000								ผศ. ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	19.แปลงสาธิตสวนหลังบ้าน เพื่อการรวบรวมพืชสมุนไพร อาหาร ไม้ประดับ ไม้พลังงาน และไม้ผล จำนวน 10 ไร่	แม่โจ้-แพร่	30,000		30,000								ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
F1A3	20.โครงการพัฒนาและปรับปรุงการให้น้ำต้นมะเขือและพืชอนุรักษ์อื่นๆ โดยใช้ระบบโซลาร์เซลล์	แม่โจ้-แพร่			100,000								อาจารย์ปรกิตต์ โกะสูงเนิน และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A3	21.โครงการจัดทำสวนสมุนไพรป่าชายหาด ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	30,000	200 ต้น	30,000	200 ต้น	30,000	200ต้น	20,000	200ต้น	10,000	200ต้น	ชลดรงค์ ทองสง
F1A3	22.การเพาะขยายพันธุ์จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	95,000	3 ชนิด	100,000	5 ชนิด	150,000	7 ชนิด	150,000	9 ชนิด	200,000	12 ชนิด	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
F1A3	23.โครงการรวบรวมและจำแนกสายพันธุ์พืชทะเลจากทั่วประเทศ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	90,000	200 ต้น	30,000	50 ต้น	20,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	10,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	10,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	ชลดรงค์ ทองสง
F1A3	24.โครงการเพาะขยายพันธุ์ปลากัดท้องถิ่นเพื่อปล่อยเสริมในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	55,700	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น)	40,000	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น)	35,000	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น)	30,000	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น)	30,000	2 สายพันธุ์ (สายพันธุ์ท้องถิ่น)	นายวิรัช เพชรสุทธิ์
F1A3	25.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมปลาดุกลำพัน	อาคารปฏิบัติการประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	150,000.-	1. พ่อแม่พันธุ์ปลาดุกลำพัน 200 ตัว	50,000.-	1. ลูกปลาดุกลำพัน 2,000 ตัว	20,000.-	1. ปลาดุกลำพัน เลี้ยงขุน 2,000 บาท	20,000.-	1. ลูกปลาดุกลำพัน 3,000 ตัว	100,000.-	1. ปลาดุกลำพัน พร้อมเจริญพันธุ์ 5,000 ตัว	นายกฤษฎี พลไทย และคณะ
				2. บ่อจำลองป่าพรุ 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 100 ตารางเมตร		2. บ่ออนุบาล 1 บ่อ ขนาดบ่อละ 100 ตารางเมตร						2. ฐานการเรียนรู้การอนุรักษ์พันธุกรรมปลาดุกลำพันสมบูรณ์แบบ 1 ฐาน	
F1A3	26.การเก็บรวบรวมตัวอย่างพืชสมุนไพรและท้องถิ่นในรูปแบบผลิตภัณฑ์ หัตถ์ ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไว้ศึกษา	ห้องปฏิบัติการ อาคารบูรอดศุภอุดมฤกษ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	55,000.-	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้น	30,000.-	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้น	30,000.-	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้น	30,000.-	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้น	30,000.-	รวบรวมพันธุ์พืช 5 ชนิด ชนิดละ 50 ต้น	นางณิชาพล บัวทอง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A3	27.โครงการ "รวมใจภักดีปลูก มเหล็กซ์-สักสยามินทร์ ถวาย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว" เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัวทรงมีพระชนมายุ 84 พรรษา	ม.แม่โจ้ จ.เชียงใหม่ ม. แม่โจ้แพร่ ม. แม่โจ้ ชุมพร จ.ชุมพร เทศบาลเมืองแม่โจ้ เทศบาลตำบลป่าไผ่ เทศบาลตำบลหนองหาร และเทศบาลตำบลวาง เหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่	200,000	จำนวนต้น 9,999	200,000	จำนวนต้น 9,999	200,000	จำนวนต้น 9,999	200,000	จำนวนต้น 9,999	200,000	จำนวนต้น 9,999	เป็นโครงการระยะยาว ที่ ม. แม่โจ้จัดโครงการขึ้น ในปี 2558 และมีแผนการ ดำเนินงานดูแลรักษาที่ชัดเจน
	รวม 27 โครงการ												
F2A4	1. การศึกษาวิเคราะห์คุณภาพดิน และธาตุอาหารพืช ในพื้นที่ปลูก รักษาพันธุ์กรรมพืช	พื้นที่ปลูกปักษ์พันธุ์กรรม พืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกปักษ์ พันธุ์กรรมพืช ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกปักษ์ พันธุ์กรรมพืช ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกปักษ์ พันธุ์กรรมพืช ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกปักษ์ พันธุ์กรรมพืช ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	200,000	พื้นที่ปลูกปักษ์ พันธุ์กรรมพืช ภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมนี้ สามารถนำไปจัดการและเก็บ เข้าสู่ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5
F2A4	2. การใช้ประโยชน์จากแก่นฝาง เพื่อพัฒนาเป็นอาหารสุภาพและ เครื่องสำอาง	ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่	300,000	1 ผลิตภัณฑ์	300,000	1 ผลิตภัณฑ์	300,000	1 ผลิตภัณฑ์	300,000	1 ผลิตภัณฑ์	300,000	1 ผลิตภัณฑ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	3.การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของฝาง												อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพร และสืผสมอาหารจากฝาง: พืชสมุนไพรในบัญชีหลักแห่งชาติ"
F2A4	4.การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพรและสืผสมอาหารจากฝาง												อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพร และสืผสมอาหารจากฝาง: พืชสมุนไพรในบัญชีหลักแห่งชาติ" กำลังเสนอขอรับการสนับสนุน งบประมาณ จากเงินอุดหนุน ม.แม่โจ้ ปี 2559
F2A4	5.วิเคราะห์ศักยภาพผู้ประกอบการเพื่อจัดกลุ่มผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือ												อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือเพื่อเพิ่มมูลค่าและขีดความสามารถการแข่งขันเชิงธุรกิจ " เสนอขอ งบม.

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	6.การพัฒนาแผนการตลาดแบบมีส่วนร่วมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือ												จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับการสนับสนุน เนื่องจากเป้าหมายไม่สอดคล้องกับแหล่งทุน
F2A4	7.การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือ												
F2A4	8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เลียนแบบกาแฟคั่วจากเมล็ดในของมะเกี๋ยงและฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ												ขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุนเงินรายได้ ของ ม.แม่โจ้ (นักวิจัยหน้าใหม่) ปี 2558
F2A4	9.ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้	แหล่งรวบรวมสมุนไพรเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ และให้บริการวิชาการ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่	200,000	จำนวนชนิดสมุนไพรที่รวบรวมเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 80 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดสมุนไพรที่รวบรวมเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 100 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดสมุนไพรที่รวบรวมเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 120 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดสมุนไพรที่รวบรวมเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 140 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดสมุนไพรที่รวบรวมเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 160 ชนิด	ดร.ทิพย์สุดา / ผศ.ดร. เยาวินิตย์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	10.ธนาคารอาหารชุมชน (Food Bank) บ้านโป่ง ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ม.แม่โจ้ เชียงใหม่	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน	200,000	จำนวนชนิดพืชอาหารและพืชสมุนไพรที่ปลูก 20 ชนิด กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 30 คน	ดร.ทิพย์สุดา / ผศ.ดร. ยะวานิตย์
F2A4	11.เสริมทักษะการใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์	ม.แม่โจ้ ชุมพร											ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A4	12.การเพิ่มมูลค่าจากการใช้ประโยชน์จากผักบุ้งทะเล ในพื้นที่อนุรักษ์แหล่งพันธุ์พืชสมุนไพรหายาก	ม.แม่โจ้ ชุมพร											ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A4	13.การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันจากขมิ้นชัน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมสมุนไพรหายาก	ม.แม่โจ้ ชุมพร											ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F2A4	14.ศึกษาและพัฒนาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลาไหลเผือก	ม.แม่โจ้ ชุมพร											
F2A4	15.การใช้ประโยชน์ด้านอาหารและสมุนไพร ภูมิปัญญาชาวบ้าน												ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	16.การจำแนกพันธุ์กล้วยไม้ รองเท้านารีอินทนนท์โดยใช้ เนื้อหาภายในวิดิทัศน์	ม.แม่โจ้ เชียงใหม่											เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับ การสนับสนุน เนื่องจาก เป้าหมายไม่สอดคล้องกับ แหล่งทุน
F2A4	17.การจำแนกประเภทกล้วยไม้ เพื่อการจัดแสดงและการประกวด												เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับ การสนับสนุน เนื่องจาก เป้าหมายไม่สอดคล้องกับ แหล่งทุน
F2A4	18.ศึกษาการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ แวนดา ฟ้ามุ่ย เพื่อการอนุรักษ์ สายพันธุ์และส่งเสริมการปลูกเลี้ยง เชิงพาณิชย์												เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับ การสนับสนุน เนื่องจาก เป้าหมายไม่สอดคล้องกับ แหล่งทุน
F2A4	19.การพัฒนาสายพันธุ์กล้วยไม้ ฟ้ามุ่ยเพื่อการใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน												เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับ การสนับสนุน เนื่องจาก เป้าหมายไม่สอดคล้องกับ แหล่งทุน
F2A4	20.องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ ทางชีวภาพของกล้วยไม้เอื้องสาย น้ำผึ้ง												เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุน คอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับ การสนับสนุน เนื่องจาก เป้าหมายไม่สอดคล้องกับ แหล่งทุน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	21.การสกัดอะโรมาจากกล้วยไม้ด้วยเทคนิคคาร์บอนไดออกไซด์เหลวยิ่งยวด												เสนอขอ งบ. จากแหล่งทุนคอบช. ปี 58 แล้ว ไม่ได้รับการสนับสนุน เนื่องจากเป้าหมายไม่สอดคล้องกับแหล่งทุน
F2A4	22.การศึกษาการเสริมฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระในขมิ้นเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	300,000	ศึกษาสูตรชาอย่างน้อย 2 สูตร									ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชขมิ้นเกี๋ยง"
F2A4	23.การพัฒนาคุณภาพสปาร์คกลิ้งไวน์ (Sparkling Wine)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	400,000	1 ผลิตภัณฑ์									ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชขมิ้นเกี๋ยง"
F2A4	24.การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำสีผสมอาหารจากผลมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์							ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชขมิ้นเกี๋ยง"
F2A4	25.การผลิตเครื่องดื่มมะเกี๋ยงผง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์							ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชขมิ้นเกี๋ยง"
F2A4	26.การห่อหุ้มสารให้กลิ่นรส จากผลมะเกี๋ยงเพื่อใช้ในอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้			300,000	1 ผลิตภัณฑ์							ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชขมิ้นเกี๋ยง"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	27.การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งแห้งจากผลมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้					350,000	2 ผลิตภัณฑ์					ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	28.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ผลิตขอมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้					350,000	2 ผลิตภัณฑ์					ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากส่วนต่าง ๆ ของพืชมะเกี๋ยง"
F2A4	29.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากสารให้กลิ่นรสจากมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้					350,000	2 ผลิตภัณฑ์	350,000	2 ผลิตภัณฑ์	350,000	2 ผลิตภัณฑ์	ภายใต้แผนงานวิจัย "การศึกษาเพื่อพัฒนา"
F2A4	30.การใช้มะเกี๋ยงเป็นอาหารสัตว์ปีกเพื่อผลิตเนื้อและไข่เพื่อสุขภาพ												
F2A4	31.การใช้ประโยชน์ด้านอาหารและสมุนไพรจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ (ศึกษาเอกสารของกล้วยไม้ที่มีสรรพคุณทางยา เพื่อการนำไปสู่พืชอาหารสมุนไพร)	บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้	60,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F2A4	32.การใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ (น้ำหอม เครื่องประทินผิว ฯลฯ)	บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้	60,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F2A4	33.โครงการ การใช้ประโยชน์จากผลมะเกี๋ยงเพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง	แม่โจ้-แพร่	50,000	1 ผลิตภัณฑ์	100,000	1 ผลิตภัณฑ์	500,000	1 ผลิตภัณฑ์					ดร.รัฐพงศ์ ปักแก้ว และคณะ
F2A4	โครงการ การใช้ประโยชน์จากใบ และยอดอ่อนของพืชมะเกี๋ยงเพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง												ผศ.อุมาพร อุประ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	34. (2558000013563) : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของชาชงจากยอดอ่อนพืชมะเขี๋ย	แม่โจ้-แพร่			200,000	2 ผลิตภัณฑ์	200,000	2 ผลิตภัณฑ์					ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	การใช้ประโยชน์จากใบและยอดอ่อนจากพืชมะเขี๋ยเพื่อใช้ประโยชน์ทางชีวภาพ												ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย
F2A4	35. การใช้สารสกัดจากใบมะเขี๋ยเพื่อใช้ในการควบคุมเชื้อราก่อโรคในสตอเบอรี่	แม่โจ้-แพร่	200,000		100,000	1 ผลิตภัณฑ์	150,000	ส่งเสริมเกษตรกร					นายธวัชชัย ชัยธวัชวิทย์ และคณะ
F2A4	36. การใช้สารสกัดจากใบมะเขี๋ยเพื่อใช้ในการควบคุมเชื้อก่อโรคในฝรั่ง	แม่โจ้-แพร่	200,000		100,000	1 ผลิตภัณฑ์	150,000	ส่งเสริมเกษตรกร					ดร.วีรพันธ์ ไชยมณี และคณะ
F2A4	37.การใช้สารสกัดจากใบมะเขี๋ยเพื่อใช้ในการควบคุมเชื้อก่อโรคในอาหารและมนุษย์	แม่โจ้-แพร่	200,000		100,000	1 ผลิตภัณฑ์	150,000	1 ผลิตภัณฑ์					ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	38.โครงการ การใช้ประโยชน์จากเมล็ดในของพืชมะเขี๋ยเพื่อใช้เป็นอาหารสุขภาพ ยา และเครื่องสำอาง	แม่โจ้-แพร่			100,000	1 ผลิตภัณฑ์	100,000	1 ผลิตภัณฑ์					ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว และคณะ
F2A4	39.การศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาเมล็ดผักหวานป่า	แม่โจ้-แพร่					200,000						ผศ. ดร. วรธนา มั่งกิตะ
F2A4	40.การประเมินมูลค่าการใช้พืชสมุนไพรเพื่อการรักษาโรค	แม่โจ้-แพร่			100,000		100,000						ดร. ทิมา โยธาทักติ
F2A4	41.ภูมิปัญญาอาหารพื้นบ้านล้านนา	แม่โจ้-แพร่			50,000		50,000						ผศ. ดร. ณัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	42.ศึกษาคุณค่าทางโภชนาของเศษเหลือจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ย	แม่โจ้-แพร่			100,000								ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	43.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากมะเขี๋ย เป็นอาหารสัตว์ปีก	แม่โจ้-แพร่					175,000						ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง และคณะ
F2A4	44.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากมะเขี๋ย เป็นอาหารสุกร	แม่โจ้-แพร่					150,000						อ.สุรพงษ์ ทองเรือง และคณะ
F2A4	45.การศึกษาการใช้ประโยชน์ของเศษเหลือจากมะเขี๋ย เป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	แม่โจ้-แพร่					120,000						ดร.ดุจดาว คนยัง และคณะ
F2A4	46.โครงการปรับปรุงห้องเก็บผลผลิต - 20 งบศา เพื่อรองรับผลผลิตพืชมะเขี๋ยและผลผลิตพืชอื่นๆ	แม่โจ้-แพร่					400,000						ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F2A4	47.ศึกษาการเพิ่มจำนวนโครโมโซมเพื่อปรับปรุงพันธุ์มะเขี๋ย	แม่โจ้-แพร่			200,000								ผศ. ดร. วรธนา มังกิตะ
F2A4	48.การคัดแยกแบคทีเรียเอนโดไฟต์ ที่มีผลต่อการเจริญของผักหวานป่า	แม่โจ้-แพร่	100,000										ผศ.ดร. ณัฐพร จันทน์ฉาย
F2A4	49.การทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์เอนโดไฟต์ต่อการเจริญของผักหวานป่าในเชิงธุรกิจ	แม่โจ้-แพร่	100,000										ผศ.ดร. ณัฐพร จันทน์ฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	50.โครงการศึกษาสัณฐานวิทยาการเจริญเติบโตของผลมะเกี๋ยง ในสภาพพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ จังหวัดแพร่	แปลงปลูกมะเกี๋ยง 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่			20,000								อ.ศรายุทธ ตรีรัตน์ และคณะ
F2A4	51.ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์และเรียนรู้ปลาไหลเผือกและภูมิปัญญาพื้นบ้าน	แม่โจ้-ชุมพร	50,000	รวบรวมพันธุ์ปลาไหลเผือกและขยายพันธุ์ปลาไหลเผือกจำนวน 1,500 ต้น	50,000	การปลูก และขยายพันธุ์ จำนวน 1,500 ต้น	50,000	ศึกษาการเจริญเติบโต (1-3 ปี) และขยายพันธุ์จำนวน 1,500 ต้น	75,000	สร้างฐานการเรียนรู้ปลาไหล	85,000	ธนาคารต้นไม้ (ปลาไหล	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก”
				ศึกษาการเจริญเติบโต		ศึกษาการเจริญเติบโต				เผือก ศึกษาการเจริญเติบโต		เผือก) และการสร้างภูมิปัญญาพื้นบ้าน	(นายชัยวิชิต เพชรศิลา)
				(ปีที่ 1)		โต (ปีที่ 2)				โต (ปีที่ 4) และขยายพันธุ์จำนวน 1,500 ต้น			
F2A4	52.การขยายพันธุ์สมุนไพรมะนาวเผือก เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	งานฟาร์มประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	10,000.-	1. รวบรวมต้นพันธุ์จากธรรมชาติมาปลูกรักษาในแปลงสาธิต 100 ต้น	80,000.-	1. ขยายพันธุ์ในแปลงสาธิต 2,000 ต้น	20,000.-	1. สมุนไพรมะนาวเผือก 2,000 ต้น	15,000.-	1. สมุนไพรมะนาวเผือก 2,000 ต้น สำหรับใช้ในกระบวนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	15,000.-	1. สมุนไพรมะนาวเผือก 2,000 ต้น สำหรับการศึกษาขั้นต้นไป	นายฤทธิ พลไทย และว่าที่ร้อยตรีจักรรักษ์ พุฒิพัฒนศิลป์
						2. แปลงสาธิต 1 ไร่							
F2A4	53.โครงการพัฒนาศูนย์เพาะเลี้ยงพันธุ์ปลาสวยงามและพืชพลังงานทางเลือก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	60,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	50,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	40,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	20,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	10,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 2 ไร่	ชลตรงค์ ทองสง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	54.การอนุรักษ์พันธุ์กรรม และรวบรวมสายพันธุ์ข้าวใช้น้ำน้อยในพื้นที่ภาคใต้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด	200,000	5 ชนิด	250,000	7 ชนิด	250,000	8 ชนิด	250,000	9 ชนิด	(ดร.มัลลิกา)
F2A4	55.การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของปลาไหลเผือก	ห้องปฏิบัติการ แม่โจ้-ชุมพร	150,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี	95,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี	95,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี	95,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี	250,000	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ส่วน ราก เมล็ด ใบ ลำต้น ปลาไหล	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก”
				ส่วนราก ปลาไหลเผือก ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ		ส่วนราก ปลาไหลเผือก ของระยะการเจริญเติบโต		ส่วนราก ปลาไหลเผือก ของระยะการเจริญเติบโต		ส่วนราก		เผือก	(นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์)
						1 ปี		2 ปี		ระยะการเจริญเติบโต			
										3 ปี			
F2A4	56.การใช้ประโยชน์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาไหลเผือกในเชิงพาณิชย์	แม่โจ้-ชุมพร	105,000	ศึกษาการใช้ประโยชน์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก	100,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือกให้ได้มาตรฐาน (GMP)	85,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือกให้เป็นยาสามัญประจำบ้าน	86,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือกให้เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชน (OTOP)	65,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือกให้เป็นที่ยอมรับและ/หรือตลอดจนสามารถบรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติได้	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก”
				อย่างน้อย 1 ชนิด									(ดร.บุญศิลป์ จิตตะประพันธ์)
F2A4	57.การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงจากปลาไหลเผือก	แม่โจ้-ชุมพร	55,000	1. ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง จากปลาไหลเผือกอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์									อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก”

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				2. ถ่ายทอดและ บริการวิชาการ									(นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุข สวัสดิ์)
F1A1	58.การศึกษาสายพันธุ์ ปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าชายหาด ที่มีความสัมพันธ์กับสารสำคัญโดย การจัดกลุ่มพันธุกรรม	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร จำนวน 30 ไร่	150,000	2 ชนิด	150,000	3 ชนิด	200,000	4 ชนิด	200,000	5 ชนิด	220,000	6 ชนิด	ดร.สุทธิรักษ์
F2A4	59.การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัด แมลงจากใบเสมีดขาว	แม่โจ้-ชุมพร	55,000	1. ผลิตภัณฑ์ กำจัดแมลงจากใบ เสมีดขาว อย่าง น้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 2. ถ่ายทอดและ บริการวิชาการ									(นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุข สวัสดิ์)
F2A4	60.เพาะขยายพันธุ์ผักตบชวา	พื้นที่โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร จำนวน 30 ไร่	150,000	500 ต้น	50,000	500 ต้น	50,000	500 ต้น	50,000	500 ต้น	50,000	500 ต้น	ขจรรักษ์ ผู้พัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
			(ขยายพันธุ์ ปกติและ เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ)		(ขยาย)		(ขยาย)		(ขยาย)		(ขยาย)		
					พันธุ์ปกติ)		พันธุ์ปกติ)		พันธุ์ปกติ)		พันธุ์ปกติ)		
F2A4	61.การอนุรักษ์ เพื่อการใช้ จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร	85,000	3 ชนิด	85,000	5 ชนิด	85,000	7 ชนิด	90,000	9 ชนิด	95,000	12 ชนิด	ภายใต้แผนงาน “โครงการ อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่า ชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	62.การศึกษานาถเชื้อเพลิงและการใช้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับโคมไฟ	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 ธุระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)
	63.การศึกษานาถเชื้อเพลิงและการใช้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับโคมไฟ	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 ธุระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	64.การศึกษานโยบายการบริหารจัดการการปล่อยโคลนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดในเขตเมืองเชียงใหม่	1.องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ 2. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	150,000	ผลการวิจัยเชิงนโยบาย									อ.ดร.นนท์ น้าประทานสุข (วบศ.)
	65.การออกแบบและเลือกใช้ชนิดเชื้อเพลิงสำหรับโคมไฟ	ม.แม่ใจ เชียงใหม่			300000	งานวิจัย 1 เรื่อง ชนิดเชื้อเพลิงที่ปลอดภัยสำหรับโคมไฟ 2.การตีพิมพ์บทความทางวิชาการ 1 บทความ 3.การนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับชาติ 1 ครั้ง							1.อ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน 2.นาย นรินทร์ ปิ่นแก้ว (วิทยาลัยพลังงานทดแทน) 3.อ.ดร.ธีรพล อูระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)
	66.การผลิตโคลนจากกระดาษท่อนไฟ	ม.แม่ใจ เชียงใหม่			300000	งานวิจัย 1 เรื่อง กระดาษปลอดภัยสำหรับโคมไฟ 2. การตีพิมพ์บทความทางวิชาการ 1 บทความ 3.การนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับชาติ 1 ครั้ง							1.อ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน 2.นาย นรินทร์ ปิ่นแก้ว (วิทยาลัยพลังงานทดแทน) 3.อ.ดร.ธีรพล อูระกิจเสรี (วิทยาศาสตร์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	67.การศึกษาความคุ้มค่าของกิจกรรมการปล่อยโคมลอยต่อเศรษฐกิจการท่องเที่ยว สังคมและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่	1.กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ 1) ประชาชน ชม. 2)ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว 3) นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ			350000	ทราบความคุ้มค่าของกิจกรรมการปล่อยโคมลอยต่อ ศก.การท่องเที่ยว สังคม และสิ่งแวดล้อม							อ.ดร.พิมพ์ชนก สังข์แก้ว (เศรษฐศาสตร์)
	68.การศึกษามลพลอยได้และโทษของกิจกรรมการปล่อยโคมลอยในพื้นที่เขตเมือง ของจังหวัดท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคเหนือ	1. กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ 1) ประชาชน ชม. 2)ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว 2.พื้นที่ จ. เชียงใหม่ จ. เชียงราย และ จ. สุโขทัย					500000	แนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวรูปแบบ ประเพณีเทศกาล ให้เกิดยั่งยืน					ผศ.ดร.สมเกียรติ ชัยพิบูลย์ อ.ดร.พิมพ์ชนก สังข์แก้ว อ. ดร.เกศสุตา (ศศ.)
	69.การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ:กรณีศึกษาการปล่อยโคมลอย	1.องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ 2.องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ 3.ชุมชนในเขตเมืองเชียงใหม่							350000	นโยบายทางเลือกต่อการปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดเชียงใหม่			1.อ.ดร.นนท์ น้าประทานสุข 2.ผศ.เอกพิชญ์ ชินะชัย (วบศ.)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	70.การประกอบสร้างภาพลักษณ์การปล่อยโคมลอยในประเพณียี่เป็งล้านนา	1.การทบทวนเอกสาร 2.งานวิจัยจากโครงการ รวมๆ 3.การ สังเกตการณ์อย่างน้อย 3 ปีเกี่ยวกับการปล่อย โคมลอย									150000	1.งานวิจัยใน รูปแบบรายงาน 1 เรื่อง 2.การตีพิมพ์ บทความทาง วิชาการ 2 บทความ 3.การ นำเสนอผลงาน ทางวิชาการใน ระดับชาติ 1 ครั้ง	1.อธิพจน์ ทงศรีเกตุ 2.อ.กัญจน์ จันทร์ศรีสุด 3.อ.ปิยพัทธ์ อารีญาติ (ศิลปศาสตร์)
	รวม 70 โครงการ												
F2A5	1. โครงการจัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ.-มจ. - ฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ - ฐานข้อมูลทรัพยากรกายภาพ - ฐานข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น - ฐานข้อมูลนักวิจัย - ฐานข้อมูลผลงานวิจัย ที่ร่วม สนองพระราชดำริ อพ.สธ.	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรม พืช อพ.สธ. - มจ.	100,000	จำนวนข้อมูลใน ฐานข้อมูลต่อปี 10%	50,000	จำนวนข้อมูลใน ฐานข้อมูลต่อปี 30%	50,000	จำนวนข้อมูลใน ฐานข้อมูลต่อปี 50%	20,000	จำนวนข้อมูลใน ฐานข้อมูลต่อปี 70%	20,000	จำนวนข้อมูลใน ฐานข้อมูลต่อปี 90%	ข้อมูลที่ได้ รวบรวมมาจาก การดำเนินงานในกิจกรรมที่ 1-4
F2A5	2. โครงการพัฒนาโปรแกรม สนับสนุนการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรม พืช อพ.สธ. - มจ.			30,000	การพัฒนา โปรแกรม QR Code							

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A5	3.การจัดทำฐานข้อมูลผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือ	ภาคเหนือ	50,000	ความต้องการใช้ข้อมูลของผู้ประกอบการ	450,000	โปรแกรมฐานข้อมูล	100,000	ได้โปรแกรมฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ					อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการกล้วยไม้ภาคเหนือเพื่อเพิ่มมูลค่าและขีดความสามารถการแข่งขันเชิงธุรกิจ "
F2A5	4.การพัฒนาระบบสารสนเทศการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่เชื่อมโยง												ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรพื้นที่เชื่อมโยง "
F2A5	5.จัดทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน		20,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F2A5	6.ฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชท้องถิ่นในพื้นที่ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ รัศมี 50 กิโลเมตร รอบวิทยาเขต	50,000										ผศ.ดร.ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ และคณะ
รวม 6 โครงการ													
F2A6	1.การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้	บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้	300,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F2A6	2.การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้ท้องถิ่น (ม้าวัง)เพื่อการค้า	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง	25,000.-	การคัดเลือก, การคัดสายพันธุ์กล้วยไม้ม้าวังที่มีลักษณะเด่นเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์ 3 ชนิด	50,000.-	ลูกผสมกล้วยไม้ม้าวัง F1 และการคัดเลือกลูกผสมกล้วยไม้จำนวน 25,000 ต้น	50,000.-	การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ F1 เพื่อให้ได้ลักษณะที่ดีของ F1 เพื่อใช้ในการผสมช่วงที่ 1 – 3 จำนวน 15,000 ต้น	50,000.-	การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ลูกผสมที่ได้จากการคัดสายพันธุ์ ช่วงที่ 1-3 จำนวน 20,000 ต้น	100,000.-	การขยายพันธุ์ลูกผสมที่ได้ลักษณะเด่นที่สามารถผลิตเป็นการค้าได้ จำนวน 50,000 – 100,000 ต้น	นายชัยวิชิต เพชรศิลา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A6	3.การศึกษาและพัฒนาชุมชนพันธุ์ละมั่งเพื่อเป็นสิ่งที่บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	80,000	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ประมาณ 1 ไร่	50,000	500 ต้น	30,000	500 ต้น	20,000	300 ต้น	10,000	200 ต้น	ชลประทาน ทองสง
F2A6	4.การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและจีโนมเพื่อพิสูจน์สายพันธุ์และพัฒนาสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	3 ชนิด	200,000	5 ชนิด	250,000	7 ชนิด	250,000	9 ชนิด	300,000	12 ชนิด	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา)
รวม 4 โครงการ													
F3A7	1. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	พื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่	100,000	เข้าร่วมโครงการ 1 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่	200,000	เข้าร่วมโครงการ 2 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่	300,000	เข้าร่วมโครงการ 3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	300,000	เข้าร่วมโครงการ 3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	300,000	เข้าร่วมโครงการ 3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	ทุกมหาวิทยาลัย ควร สมัคร เป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยเฉพาะ มหาวิทยาลัยที่มีคณะศึกษาศาสตร์/ครุศาสตร์
F3A7	2. งานพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาที่มีชีวิต	สร้างโครงสร้าง พัฒนาปรับปรุงฐาน/แหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติภายในพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืชภายใน ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ พื้นที่ 800 ไร่ ม.แม่โจ้ แพร่ พื้นที่ 500 ไร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร พื้นที่ 30 ไร่			40,000,000	เข้าร่วมโครงการ 1 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่	40,000,000	เข้าร่วมโครงการ 2 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่	20,000,000	เข้าร่วมโครงการ 3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	15,000,000	เข้าร่วมโครงการ 3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A5	3.โครงการสร้างอาคารเผยแพร่วิชาการ และแสดงผลสัมฤทธิ์งานวิจัยจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	แปลงปลูกมะเกี๋ยง 20 ไร่ แม่โจ้-แพร่	1,000,000	ศาลาไม้ทรรศ การ 1 หลัง									ผศ.ชูชีพ ชีพอุดม และคณะ
F2A5	4.ศูนย์เรียนรู้จุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด	85,000	1 แห่ง	80,000	1 แห่ง	80,000	1 แห่ง	80,000	1 แห่ง	70,000	1 แห่ง	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)
		โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร		ม.แม่โจ้-ชุมพร	
F3A7	5.ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	ขจรรักษ์ ผู้พัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F3A7	6.การพัฒนาสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	โรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	50,000	พื้นที่ภายในโรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร จำนวน 1 ไร่	40,000	พื้นที่ภายในโรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร จำนวน 1 ไร่	30,000	พื้นที่ภายในโรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร จำนวน 1 ไร่	20,000	พื้นที่ภายในโรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร จำนวน 1 ไร่			ชลตรงค์ ทองสง
F3A7	7.การพัฒนาป้ายสื่อความหมายในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			50,000	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่							ชลตรงค์ ทองสง
F3A7	8.นิทรรศการถาวร ภาพถ่ายสัตว์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ –	150,000	สัตว์ และพันธุ์	-	-	-	-	-	-	150,000	สัตว์ และพันธุ์	ขจรรักษ์ ผู้พัฒนศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	และพันธุ์พืช ในป่าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสาดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ชุมพร		พื้นที่น่าสนใจในพื้นที่ฯ								พื้นที่น่าสนใจในพื้นที่ฯ	รับผิดชอบโครงการ
	รวม 8 โครงการ												
F3A8	1. การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด	150,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากขึ้น มีให้เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์สระบุรี จ. สระบุรี			150,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์"			150,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ประโยชน์แก่มหาชน"	เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A8	2. การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เว็บไซต์ อพ.สธ.-มจ.	20,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย	กำหนดให้เป็นการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทุกปี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	3. โครงการจัดฝึกอบรม หรือ โครงการบริการวิชาการต่าง ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยเป็นผู้ดำเนินการเพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	3 พื้นที่ คือ ม.แม่โจ้ จ. เชียงใหม่ ม.แม่โจ้ แพร่ และ ม.แม่โจ้ ชุมพร			150,000	1. จำนวนครั้ง 3 ครั้ง/ ปี 2. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 40	150,000	1. จำนวนครั้ง 3 ครั้ง/ ปี 2. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 40	150,000	1. จำนวนครั้ง 3 ครั้ง/ ปี 2. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 40	150,000	1. จำนวนครั้ง 3 ครั้ง/ ปี 2. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 40	กลุ่มเป้าหมาย ต้องเป็นหน่วยงานที่เป็นสมาชิกของอพ.สธ. ได้แก่ - โรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมสนองพระราชดำรินำงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น
F3A8	4. “MR. GARD” การ์ดอาสาอนุรักษ์ปกป้องพันธุกรรม จุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	65,000	MR. GARD 30 คน	85,000	MR. GARD 50 คน	85,000	MR. GARD 60 คน	90,000	MR. GARD 80 คน	110,000	MR. GARD 100 คน	ภายใต้แผนงาน “โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.สุทธิรักษ์)
F3A8	5. การทำหนังสือ เอกสารเผยแพร่ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.	รวบรวมผลงาน ภาพรวมในรอบปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	ผลการดำเนินงานประจำปี	สามารถใช้สัญลักษณ์ของอพ.สธ. ได้เมื่อได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจากอพ.สธ.
F3A8	6. การจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในส่วนที่เผยแพร่งานของ อพ.สธ. และได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.	จัดแสดงนิทรรศการในงานประชุมวิชาการประจำปี โครงการพระราชดำริ ม.แม่โจ้	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	50,000	จัดแสดงนิทรรศการผลการดำเนินงานประจำปี	เป็นงานประชุมวิชาการอื่น ๆ ที่หน่วยงานจัดขึ้น ซึ่งไม่ใช่งานประชุมวิชาการของอพ.สธ. โดยตรง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	7. สนับสนุนการดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆของ อพ.สธ. และเครือข่ายของ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด											(ปรับใช้กรณีที่มีแผนการดำเนินงานเร่งด่วนระหว่างปีงบประมาณ)
F3A8	8. การสนับสนุนการทำงานของเครือข่าย C- อพ.สธ. ภาคเหนือ	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัยของเครือข่ายฯ	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัย-บริการวิชาการของเครือข่ายฯ ประจำปี งบประมาณ. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัย-บริการวิชาการของเครือข่ายฯ ประจำปี งบประมาณ. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัย-บริการวิชาการของเครือข่ายฯ ประจำปี งบประมาณ. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัย-บริการวิชาการของเครือข่ายฯ ประจำปี งบประมาณ. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	20,000	ประชุม สัมมนา กรอบงานวิจัย-บริการวิชาการของเครือข่ายฯ ประจำปี งบประมาณ. อย่างน้อย ปี ละ 2 ครั้ง	
F3A8	9.โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช จังหวัดชุมพร												
F3A8	10.การพัฒนาเครือข่ายการท่องเที่ยวโดยชุมชนสู่ความมั่นคงทางอาหาร จังหวัดชุมพร												
F3A8	11.การพัฒนาเครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง												ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"
F3A8	12.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช จังหวัดชุมพร												ภายใต้แผนงาน "เครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	13.จัดทำแหล่งศึกษาดูงาน ฝึกอบรมและการใช้ประโยชน์อื่น ๆ (พื้นที่สวนดั้งเดิมของกล้วยไม้)		200,00										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	14.การเสวนาด้านต่าง ๆ (ภูมิ ปัญญาด้านการเพาะเลี้ยง ใช้ ประโยชน์ ประวัติศาสตร์ ฯลฯ)		60,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	15.การพัฒนาเชิงบูรณาการกับ รายวิชาที่เกี่ยวข้อง												ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	16.การจัดตั้งชมรมอนุรักษ์กล้วยไม้ ไทย(นักศึกษา)		40,000										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	17.การจัดตั้งชมรมอนุรักษ์กล้วยไม้ ไทย อพ.สธ. (ประชาชนทั่วไป)		40,000										
F3A8	18.การจัดทำเว็บไซต์		30,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	19.การปล่อยกล้วยไม้สู่พื้นที่อนุรักษ์		60,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	20.การจัดทำสารคดี (ด้านการ อนุรักษ์ การใช้ประโยชน์ และการ เผยแพร่โครงการ)		40,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จาก กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	21.การจัดหาบุคลากรเฉพาะด้าน (จนท.ดูแลสวน และนักวิชาการ)		360,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	22.การจัดทำแผนงบประมาณ การติดตาม และจัดทำรายงาน ประจำปี		30,000.00										ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้"
F3A8	23.พืชกับพิธีกรรมทางล้านนา		50,000		50,000								ผศ.ดร.ณัฐพร จันทรฉาย และคณะ
F3A8	24.ค่ายเยาวชนคนรักพืช "พันธุ์กรรมพืช"		20,000		30,000								นายสมศักดิ์ กันถาด และคณะ
F3A8	25.โครงการสร้างฐานเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช		100,000		100,000								นายสมศักดิ์ กันถาด และคณะ
F3A8	26.โครงการท่องเที่ยวเชิงนิเวศพื้นที่ป่า 580 ไร่		100,000		100,000								ดร.แหลมไทยอาศานอก และคณะ
F3A8	27.นิทรรศการทางวิชาการ จุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	65,000	1 ครั้ง	70,000	1 ครั้ง	70,000	1 ครั้ง	80,000	1 ครั้ง	85,000	1 ครั้ง	ภายใต้แผนงาน "โครงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร" (ดร.สุทธิรักษ์)
F3A8	28.ผลิตสื่อสารคดี (วีดิทัศน์) และเอกสารเผยแพร่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	150,000	สารคดี	50,000	สารคดี	50,000	สารคดี	50,000	สารคดี	50,000	สารคดี	ขจรรักษ์ พุฒิพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
	แม่โจ้-ชุมพร			10 เรื่อง		5 เรื่อง		5 เรื่อง		5 เรื่อง		5 เรื่อง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				เอกสารเผยแพร่ 5,000 ชุด									
F3A8	29.ฝึกอบรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากร ในพื้นที่ป่าโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	100,000	นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป 300 คน	-	-	100,000	นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป 300 คน	-	-	100,000	นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป 300 คน	ขอรักษาสภาพพื้นที่อนุรักษ์
	แม่โจ้-ชุมพร												
	รวม 29 โครงการ												

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย A1 กิจกรรมปลูกพันธุกรรมพืช A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช A3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ตัวอักษรสีแดง คือแนวทางการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม

ตัวอักษรสีดำ คือโครงการที่ต้องมีบรรจุไว้ในแผนแม่บทอย่างชัดเจน