



**แผนแม่บท โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ระยะ 5 ปีที่หก**  
**หน่วยงาน มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์**

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	1. โครงการสวนป่าเพื่อการเรียนรู้ ดงโต้งไต้หวัน	ป่าดงโต้งไต้หวัน มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (นามน)	150,000	สำรวจความหลากหลายของพืชและสัตว์ และศักยภาพการใช้ประโยชน์และคุณค่าเพื่อการอนุรักษ์ของ 3 โซน ในพื้นที่ 2,119 ไร่	50,000	1.สร้างจิตสำนึกรักและหวงแหนต้นไม้ในกิจกรรม”ปลูกต้นไม้ในใจคน” 2.การเพาะพันธุ์กล้าไม้พันธุ์ถิ่นเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่าดงโต้งไต้หวัน	200,000	1.เทคนิคการอนุรักษ์ทรัพยากรดินน้ำ ป่า เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 2.การสร้างแนวกันไฟด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม	100,000	1.ส่งเสริมการอนุรักษ์และเรียนรู้คุณค่าของพันธุ์ไม้ดอกหอมพื้นถิ่นในป่าดงโต้งไต้หวัน 2.เรียนรู้เห็นป่าเชิงคุณค่าและเศรษฐกิจ	300,000	1.สะท้อนบทเรียนการเรียนรู้การอนุรักษ์พืชและสัตว์ 2.สัมมนาวิชาการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในสมเด็จพระเทพฯ	
F1A1	2.โครงการสำรวจเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากร	ป่าดงโต้งไต้หวัน มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (นามน)	100,000	ทำบัญชีรายชื่อภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม	150,000	สำรวจรายชื่อภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม โดยใช้พื้นที่ป่าในมหาวิทยาลัย	200,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดและค่าของทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม	100,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดและค่าของทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม	300,000	ติดตามการเปลี่ยนแปลงของการทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						และรอบ มหาวิทยาลัย		โดยใช้พื้นที่ ป่าใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		โดยใช้พื้นที่ ป่าใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		โดยใช้พื้นที่ ป่าใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย	
F1A1	3. โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดกินได้ในพื้นที่ปกปักฯ กับวิธีการใช้ประโยชน์ของคนในชุมชน	พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัย กาสสินธุ์	30,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. ชนิดของเห็ดกินได้ 2. ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเห็ด	-	1. ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเห็ด	-	1. ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเห็ด	-	-	-	-	
F1A1	4. โครงการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้พื้นล่าง ในพื้นที่ป่าปกปักพันธุ์กรรมพืช	พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัย กาสสินธุ์	30,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. ชนิดของพรรณไม้พื้นล่าง 2. ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพรรณไม้พื้นล่าง	20,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. ชนิดของพรรณไม้พื้นล่าง 2. ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพรรณไม้พื้นล่าง 3. ได้ทราบข้อมูลความหลากหลายของพรรณไม้พื้นล่างรวมถึงการใช้ประโยชน์	-	-	-	-	-	-	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	5. โครงการสำรวจความหลากหลายของแมลง และแมงมุมในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	20,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. ทราบชนิดของแมลงที่พบ 2. ทราบความหลากหลายของแมลงในพื้นที่	10,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. สำรวจชนิดของแมลงที่พบ 2. เก็บรวบรวมตัวอย่างแมลงที่พบ	20,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. สำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างแมลงที่พบ	20,000	พื้นที่สำรวจ 12 ไร่ 1. ตัวอย่างแมลงและทำการจำแนกชนิดแมลงที่พบ 2. รวบรวมชนิดแมลงที่พบ	-	-	
F1A1	6. โครงการสำรวจกล้วยไม้ป่าในพื้นที่ป่าปกปักพันธุกรรมพืชฯ	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	10,000	1. เพื่อทราบชนิดของกล้วยไม้ในพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	-	
F1A1	7. โครงการคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	400,000	1. สามารถคัดแยกสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสีย การผลิตเอนไซม์ และจุลินทรีย์ที่สร้างสารฆ่าแมลงอย่างน้อย 5 สายพันธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	
F1A1	8. โครงการทำรหัสพิกัดต้นไม้ในพื้นที่ปกปักป่า	พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	-	มีพิกัดไม้ยืนต้นทุกต้นในพื้นที่ 20 ไร่	-	มีพิกัดไม้ยืนต้นทุกต้นในพื้นที่ 20 ไร่	-	-	-	-	-	-	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	9.โครงการพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	ป่าโคกกลางหมื่น เทศบาลตำบลกลางหมื่น อ.เมือง ระยะทาง 26 กม. จากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	100,000	- <b>เชิงปริมาณ</b> สำรวจป่าภูมิรักษ์พันธุ์ กรรมพืช 4 ไร่ - <b>เชิงคุณภาพ</b> จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 2 เรื่อง	100,000	- <b>เชิงปริมาณ</b> สำรวจป่าภูมิรักษ์พันธุ์กรรมพืช 4 ไร่ - <b>เชิงคุณภาพ</b> จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 2 เรื่อง	100,000	- <b>เชิงปริมาณ</b> สำรวจป่าภูมิรักษ์พันธุ์กรรมพืช 4 ไร่ - <b>เชิงคุณภาพ</b> จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 2 เรื่อง	100,000	- <b>เชิงปริมาณ</b> สำรวจป่าภูมิรักษ์พันธุ์กรรมพืช 4 ไร่ - <b>เชิงคุณภาพ</b> จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 2 เรื่อง	100,000	- <b>เชิงปริมาณ</b> สำรวจป่าภูมิรักษ์พันธุ์กรรมพืช 4 ไร่ - <b>เชิงคุณภาพ</b> จำนวนผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 2 เรื่อง	
F1A2	10. สำรวจและรวบรวมองค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากมะหาดในด้านการประมง	ระยะ 70 กม. รอบมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	100,000	รวบรวมจาก 4 อำเภอ อ.กมลาไสย อ.ยางตลาด อ.ร่องคำ อ.สมเด็จ	100,000	รวบรวมจาก 4 อำเภอ อ.ดอนจาน อ.สามชัย อ.สหัสขันธ์ อ.เมือง	-		-		-		
F1A2	11. การสำรวจ เก็บรวบรวมมะหาดในสถานศึกษา วัด เทศบาล/ชุมชน	จังหวัดกาฬสินธุ์	100,000	รวบรวมแหล่งปลูกและพื้นที่มีต้นมะหาดในสถานศึกษา อำเภอสหัสขันธ์ จำนวน 8 ตำบล	100,000	รวบรวมแหล่งปลูกและพื้นที่มีต้นมะหาดในสถานศึกษา อำเภอ ยางตลาดจำนวน 15 ตำบล	150,000	รวบรวมแหล่งปลูกและพื้นที่มีต้นมะหาดในสถานศึกษา อำเภอ กมลาไสย จำนวน 11 ตำบล	150,000	รวบรวมแหล่งปลูกและพื้นที่มีต้นมะหาดในสถานศึกษา อำเภอ สมเด็จ จำนวน 8 ตำบล	100,000	รวบรวมแหล่งปลูกและพื้นที่มีต้นมะหาดในสถานศึกษา อำเภอ ห้วยผึ้ง จำนวน 8 ตำบล	
F1A2	12. การสำรวจเก็บข้อมูล ภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่าง ๆ จากมะหาดในจังหวัดกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์	150,000	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเมืองกาฬสินธุ์	150,000	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตเทศบาลตำบลโพหนอง จังหวัดกาฬสินธุ์	150,000	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตเทศบาลตำบลคำไผ่ จังหวัดกาฬสินธุ์	150,000	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตเทศบาลตำบลหุบ จังหวัดกาฬสินธุ์	150,000	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในเขตเทศบาลตำบลเหนือ จังหวัดกาฬสินธุ์	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	13. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมปลาตุ๊กอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	-	1,000,000	ตัวอย่างจากแหล่งต่างๆ	700,000	ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลอย่างน้อย 5 ตำแหน่ง	700,000	ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลอย่างน้อย 5 ตำแหน่ง	
F1A2	14. สำรวจการเกิดโรคของต้นมะหาด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	70,000	3 อำเภอในจ.กาฬสินธุ์ อ.กมลาไสย อ.ยางตลาด อ.ร่องคำ	70,000	3 อำเภอในจ.กาฬสินธุ์ อ.สมเด็จ อ.ห้วยผึ้ง อ.นาคู	70,000	3 อำเภอในจ.กาฬสินธุ์ อ.สหัสขันธ์ อ.เมือง อ.ห้วยผึ้ง	70,000	3 อำเภอในจ.กาฬสินธุ์ อ.หนองกุงศรี อ.ท่าคันโท อ.ห้วยเม็ก	70,000	3 อำเภอในจ.กาฬสินธุ์ อ.สามชัย อ.ดอนจาน อ.ฆ้องชัย	
F1A2	15. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของมะหาดในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	ภาคอีสานตอนบน ปีละ 2 จังหวัด	250,000	พื้นที่สำรวจภาคอีสานตอนบน 1. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์มะหาด 2. ข้อมูลการกระจายต้นมะหาด	250,000	พื้นที่สำรวจภาคอีสานตอนบน 1. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์มะหาด 2. ข้อมูลการกระจายต้นมะหาด	250,000	พื้นที่สำรวจภาคอีสานตอนบน 1. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์มะหาด 2. ข้อมูลการกระจายต้นมะหาด	250,000	พื้นที่สำรวจภาคอีสานตอนบน 1. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์มะหาด 2. ข้อมูลการกระจายต้นมะหาด	250,000	พื้นที่สำรวจภาคอีสานตอนบน 1. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์มะหาด 2. ข้อมูลการกระจายต้นมะหาด	
F1A2	16. สำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์กล้วย	จังหวัดกาฬสินธุ์ แต่ละปีเป้าหมายไม่เหมือนกันพื้นที่ดำเนินการต่างกัน	100,000	พื้นที่สำรวจภายในจังหวัดกาฬสินธุ์ 1.ชนิดกล้วย 2.เก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์กล้วย	100,000	พื้นที่สำรวจรอบจังหวัดกาฬสินธุ์ 1.ชนิดกล้วย 2.เก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์กล้วย	100,000	พื้นที่สำรวจพื้นที่ภาคอีสานตอนบน 1.ชนิดกล้วย 2.เก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์กล้วย	100,000	พื้นที่สำรวจในภาคอีสานตอนล่าง 1.ชนิดกล้วย 2.เก็บรวบรวมตัวอย่างพันธุ์กล้วย	-		

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	17.การอนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมือง	พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	100,000	เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมืองของไทย	100,000	เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมืองของไทย	100,000	เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมืองของไทย	100,000	เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมืองของไทย	100,000	เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ปลาน้ำจืดพื้นเมืองของไทย	
	รวม 17 โครงการ	รวมงบประมาณ	1,710,000		1,190,000		2,340,000		1,920,000		2,070,000		9,230,000
F1A3	1. โครงการปลูกรักษาสายพันธุ์กล้วย	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	-	20,000	มีแปลงรวบรวมสายพันธุ์กล้วย	5,000	แปลงรวบรวมสายพันธุ์กล้วย	5,000	แปลงรวบรวมสายพันธุ์กล้วย	
F1A3	2. โครงการรวมรวมรักษาพันธุ์กรรมพืช-ผักกินได้ในพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	-	-	40,000	1.ทำการเก็บรวบรวมพันธุ์พืช-ผักกินได้มาไว้ในแปลงทดลองเพื่อศึกษาหาทางขยายพันธุ์และรักษาพันธุ์ไว้	45,000	1.เป็นแหล่งศึกษาศึกษาความหลากหลายของพืช-ผักกินได้ในป่าปลูกๆ 2.ขยายพันธุ์พืช-ผักกินได้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เพื่อปลูกกลับคืนสู่ธรรมชาติ	45,000	1.เป็นแหล่งศึกษาศึกษาความหลากหลายของพืช-ผักกินได้ในป่าปลูกๆ 2.ขยายพันธุ์พืช-ผักกินได้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เพื่อปลูกกลับคืนสู่ธรรมชาติ	
F1A3	3. การผลิต การขยายพันธุ์ และการเก็บรักษามะหาด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-	-	200,000	1.ทำการเก็บรวบรวมพันธุ์มะหาดเพื่อศึกษาการขยายพันธุ์และรักษา	200,000	1.ศึกษาการเจริญของมะหาดหลังย้ายปลูกในโรงเรือนอนุบาล	200,000	1.ศึกษากระบวนการเก็บรักษามะหาดสามารถเก็บรักษามะหาด	200,000	1.การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
						พันธุ์ไว้ จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น 2. ทราบ วิธีการเก็บ รักษาพันธุ์ มะหาดด้วย เทคนิคการ เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น			จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น 2. ทราบวัสดุ ปลูกที่ เหมาะสมต่อ การเตรียม ต้นกล้า มะหาด จำนวนวัสดุ ปลูกที่ เหมาะสมไม่ น้อยกว่า 5 ชนิด			ได้ จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น 2. ทราบ วิธีการเก็บ รักษาพันธุ์ มะหาด สามารถเก็บ พันธุ์มะหาด ได้ จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น		ทำให้ทราบ ลักษณะทาง พันธุกรรม มะหาด จำนวนไม่ น้อยกว่า 10 ต้น 2. ทราบการ ดูแลรักษาต้น มะหาด ทำให้ สามารถรักษา ต้นมะหาดได้ จำนวนไม่ น้อยกว่า 100 ต้น	
F1A3	4.โครงการเพาะขยายพันธุ์ ปลาชวยงามน้ำจืดในลุ่มน้ำ ป่า	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	200,000	เพาะขยาย พันธุ์ปลาชวย งามน้ำจืดลุ่ม น้ำป่า 1ชนิด	100,000	เพาะขยาย พันธุ์ปลาชวย งามน้ำจืดลุ่ม น้ำป่า 1 ชนิด	100,000	เพาะขยาย พันธุ์ปลาชวย งามน้ำจืดลุ่ม น้ำป่า 1 ชนิด	-		-				
F1A3	5.โครงการเพาะขยายพันธุ์ พรรณไม้ในลุ่มน้ำป่า	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	200,000	เพาะขยาย พันธุ์ไม้ในลุ่ม น้ำป่า 1ชนิด	100,000	เพาะขยาย พันธุ์ไม้ในลุ่ม น้ำป่า 1 ชนิด	100,000	เพาะขยาย พันธุ์ไม้ในลุ่ม น้ำป่า 1 ชนิด	-		-				
F1A3	6.โครงการพัฒนาสวน สมุนไพรถิ่นอีสาน	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	50,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพรพื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา วิจัย ภายใต	30,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพร พื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพร พื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพร พื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพร พื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา	1.เป็นแหล่ง รวบรวม สมุนไพร พื้นบ้าน 2. เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษา		

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ		วิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ		วิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ		วิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ		วิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ	
F1A3	7.โครงการพัฒนาแปลงรวบรวม พันธุ์พืชหัว	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ พืชหัว2.เป็น แหล่งเรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้กิจกรรม ต่างๆใน โครงการอนุรักษ์ ฯ	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ พืชหัว 2.เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้กิจกรรม ต่างๆใน โครงการ อนุรักษ์ฯ	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ พืชหัว 2.เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ พืชหัว 2.เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ	20,000	1.เป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ พืชหัว 2.เป็นแหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรมต่างๆ ในโครงการ อนุรักษ์ฯ	
	<b>รวม 7 โครงการ</b>	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>470,000</b>		<b>450,000</b>		<b>500,000</b>		<b>290,000</b>		<b>290,000</b>		<b>2,000,000</b>
F2A4	1. โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพจาก เศษวัสดุธรรมชาติในศูนย์ อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนกลาง	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	-	-	100,000	1.ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ย อินทรีย์ ชีวภาพจาก เศษวัสดุ ธรรมชาติใน พื้นที่ศูนย์ อนุรักษ์ฯ อย่างน้อย 5 ตัน 2. หัวเชื้อปุ๋ย ชีวภาพ อย่าง น้อย 10 ลิตร	70,000	1.ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ย อินทรีย์ ชีวภาพจาก เศษวัสดุ ธรรมชาติใน พื้นที่ศูนย์ อนุรักษ์ฯ อย่างน้อย 5 ตัน 2. หัวเชื้อปุ๋ย ชีวภาพ อย่าง น้อย 10 ลิตร	70,000	1.ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ย อินทรีย์ ชีวภาพจาก เศษวัสดุ ธรรมชาติใน พื้นที่ศูนย์ อนุรักษ์ฯ อย่างน้อย 5 ตัน 2. หัวเชื้อปุ๋ย ชีวภาพ อย่าง น้อย 10 ลิตร	70,000	1.ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ย อินทรีย์ ชีวภาพจาก เศษวัสดุ ธรรมชาติใน พื้นที่ศูนย์ อนุรักษ์ฯ อย่างน้อย 5 ตัน 2. หัวเชื้อปุ๋ย ชีวภาพ อย่าง น้อย 10 ลิตร	



กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						3. แหล่งเรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรม ต่างๆ ใน โครงการ อนุรักษ์ฯ		3. แหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรม ต่างๆ ใน โครงการ อนุรักษ์ฯ		3. แหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรม ต่างๆ ใน โครงการ อนุรักษ์ฯ		3. แหล่ง เรียนรู้ ศึกษาวิจัย ภายใต้ กิจกรรม ต่างๆ ใน โครงการ อนุรักษ์ฯ	
F1A4	2. การสร้างสัญลักษณ์ พันธกรรมระดับโมเลกุลของ กล้วยเพื่อการจำแนกสายพันธุ์	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	-		200,000	พื้นที่ภายใน จังหวัด กาฬสินธุ์ 1.สัญลักษณ์ ทาง พันธกรรม ประจำพันธุ์ กล้วย	200,000	พื้นที่รอบ จังหวัด กาฬสินธุ์ 1.สัญลักษณ์ ทาง พันธกรรม ประจำพันธุ์ กล้วย	200,000	พื้นที่ภาค อีสาน ตอนบน1. สัญลักษณ์ ทาง พันธกรรม ประจำพันธุ์ กล้วย	200,000	พื้นที่ภาค อีสาน ตอนล่าง 1.สัญลักษณ์ ทาง พันธกรรม ประจำพันธุ์ กล้วย	
F1A4	3. การผลิตผงมะหาดจากส่วน ต่าง ๆ เพื่อการนำไปใช้ใน อาหารและเครื่องสำอาง	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	150,000	ได้ผลิตภัณฑ์ ทั้งอุปโภคและ บริโภค 4 ผลิตภัณฑ์	150,000	ได้ผลิตภัณฑ์ ทั้งอุปโภค และบริโภค อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	100,000	ได้ผลิตภัณฑ์ ทั้งอุปโภค และบริโภค อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	-		-		
F1A4	4. การศึกษาองค์ประกอบ จากส่วนต่าง ๆ ในมะหาดเพื่อ การนำไปใช้ในอาหาร	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	200,000	ได้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	200,000	ได้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	200,000	ได้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	150,000	ได้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	150,000	ได้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A4	5.การศึกษาสารสำคัญเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการป้องกันการเสื่อมเสียในอาหาร	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	200,000	ทราบชนิดของสารสำคัญเพื่อใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียในอาหารอย่างน้อย 2 ชนิด	200,000	ทราบชนิดของสารสำคัญ เพื่อใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียในอาหารอย่างน้อย 2 ชนิด	200,000	ทราบชนิดของสารสำคัญ เพื่อใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียในอาหารอย่างน้อย 2 ชนิด	200,000	ทราบชนิดของสารสำคัญ เพื่อใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียในอาหารอย่างน้อย 2 ชนิด	200,000	ทราบชนิดของสารสำคัญ เพื่อใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียในอาหารอย่างน้อย 2 ชนิด	
F1A4	6.การสกัดสารสำคัญจากมะหาดโดยการออกแบบการทดลองทางสถิติ	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	200,000	1.สภาวะที่เหมาะสมต่อการสกัดสารจากมะหาด 2. สารประกอบที่สกัดได้จากมะหาด	-		-		-		-		
F1A4	7.การทดสอบสารสำคัญที่สกัดได้ต่อการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-		200,000	1. ทราบประสิทธิภาพของสารสกัดยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	200,000	1. ทราบสารสำคัญที่อยู่ในมะหาดที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์	-		-		
F1A4	8.ศึกษาการใช้ประโยชน์จากน้ำเลี้ยงสัตว์น้ำในการปลูกมะหาด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	200,000	ปลูกต้นมะหาดในงานทดลองครบทุกหน่วยทดลอง	200,000	เก็บข้อมูลในปีที่ 1, 2	200,000	เก็บข้อมูลในปีที่ 3	200,000	เก็บข้อมูลในปีที่ 4	200,000	เก็บข้อมูลทั้งหมดและสรุปงานทดลอง	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A4	9. การทำการเกษตรแบบผสมผสานในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนในมหาวิทยาลัยฯแบบบูรณาการและยั่งยืน	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	300,000	ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 20 ต้นและไม้ล้มลุกอย่างน้อย 100 ต้น	200,000	ผลิตพืชผักเพื่อแจกจ่าย 1,000 ต้น	200,000	1 จัดอบรมนศ.ให้รู้และเข้าใจเศรษฐกิจพอเพียง 30 คน 2 จัดอบรมเกษตรกร 20 คน 3. สร้างเครือข่ายนศ. 10 คน	200,000	1 จัดอบรมนศ.ให้รู้และเข้าใจเศรษฐกิจพอเพียง 30 คน 2 จัดอบรมเกษตรกร 20 คน 3. สร้างเครือข่ายนศ. 10 คน	200,000	1 จัดอบรมนศ.ให้รู้และเข้าใจเศรษฐกิจพอเพียง 30 คน 2 จัดอบรมเกษตรกร 20 คน 3. สร้างเครือข่ายนศ. 10 คน	
F1A4	10.บูรณาการการใช้สารสำคัญที่สกัดได้จากมะหาดเพื่อประโยชน์ทางการประมง	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-		-		-	-	150,000	1.ทำงานวิจัยเกี่ยวกับสารสำคัญที่สกัดจากมะหาด เพื่อประโยชน์ทางการประมง1 เรื่อง	150,000	1.ทำงานวิจัยเกี่ยวกับสารสำคัญที่สกัดจากมะหาด เพื่อประโยชน์ทางการประมง1 เรื่อง	
F1A4	11.การหาองค์ประกอบทางเคมีและทดสอบสารออกฤทธิ์ในมะหาด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	200,000	สกัดสารสกัดหยาบจากส่วนต่างๆมะหาด	200,000	แยกองค์ประกอบทางเคมีของมะหาด	200,000	แยกองค์ประกอบทางเคมีของมะหาด	200,000	ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์ในมะหาด	200,000	อบรม/ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพในมะหาด	



กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A4	16.การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาดในผลิตภัณฑ์อุปโภคและบริโภค	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	300,000	1.ได้วิธีการที่ดีเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาด 2.พัฒนาด้านการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์	300,000	1.ได้วิธีการที่ดีเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาด 2.พัฒนาด้านการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์	300,000	1.ได้วิธีการที่ดีเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาด 2.พัฒนาด้านการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์	300,000	1.ได้วิธีการที่ดีเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาด 2.พัฒนาด้านการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์	300,000	1.ได้วิธีการที่ดีเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์จากมะหาด 2.พัฒนาด้านการตลาดแก่ผลิตภัณฑ์	
F1A4	17.การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและการแปรรูปสมุนไพร	จังหวัดกาฬสินธุ์	150,000	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจำนวน 3 ประเภท	150,000	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจำนวน 3 ประเภท	150,000	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจำนวน 3 ประเภท	150,000	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจำนวน 3 ประเภท	150,000	ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจำนวน 3 ประเภท	
F1A4	18.โครงการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจปลาสวยงามน้ำจืดในกลุ่มน้ำปาว	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-		-		-		200,000	เพิ่มอย่างน้อย 1 ชนิด	100,000	ขยายผลสู่เกษตรกร 10 ราย	
F1A4	19.โครงการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของพรรณไม้ในน้ำปาว	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	-		-		-		200,000	เพิ่มอย่างน้อย 1 ชนิด	100,000	ขยายผลสู่เกษตรกร 10 ราย	
F1A4	20.การใช้ประโยชน์จากมะหาดเพื่อใช้ประโยชน์ด้านปศุสัตว์ (สัตว์ปีก)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	150,000	ได้รูปแบบการใช้ประโยชน์ด้านการเป็นสารฆ่าเชื้อในฟาร์มสัตว์ปีก	150,000	ได้รูปแบบการใช้ประโยชน์ด้านการเป็นสารฆ่าเชื้อในฟาร์มสัตว์ปีก	150,000	ได้รูปแบบการใช้ประโยชน์ด้านการเป็นสารฆ่าเชื้อในฟาร์มสัตว์ปีก	150,000	ได้รูปแบบการใช้ประโยชน์ด้านการเป็นสารฆ่าเชื้อในฟาร์มสัตว์ปีก	150,000	ถ่ายทอดแก่เกษตรกรอย่างน้อย 30 ราย	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A4	21.การใช้ประโยชน์จาก มะหาดเพื่อใช้ประโยชน์ด้าน ปศุสัตว์ (โคนม)	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	150,000	ได้รูปแบบการ ใช้ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มโคนม	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มฟาร์ม โคนม	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มฟาร์ม โคนม	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มฟาร์ม โคนม	150,000	ถ่ายทอดแก่ เกษตรกร อย่างน้อย 30 ราย	
F1A4	22.การใช้ประโยชน์จาก มะหาดเพื่อใช้ประโยชน์ด้าน ปศุสัตว์ (สุกร)	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	150,000	ได้รูปแบบการ ใช้ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มสุกร	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มสุกร	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มสุกร	150,000	ได้รูปแบบ การใช้ ประโยชน์ ด้านการเป็น สารฆ่าเชื้อใน ฟาร์มสุกร	150,000	ถ่ายทอดแก่ เกษตรกร อย่างน้อย 30 ราย	
F1A4	23.วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ข้าวพื้นเมืองและข้าว GI จ. กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	300,000	ทราบข้อมูล พื้นฐานของ แหล่งพื้นที่ ปลูกต่อคุณ ภาพของข้าว พันธุ์พื้นเมือง และข้าว GI ทั้งข้าวสีและ ข้าวขาว อย่าง น้อย 3 สายพันธุ์	300,000	ทราบข้อมูล พื้นฐานของ แหล่งพื้นที่ ปลูกต่อคุณ ภาพของข้าว พันธุ์พื้นเมือง และข้าว GI อย่างน้อย 3 สายพันธุ์	300,000	ทราบข้อมูล พื้นฐานของ แหล่งพื้นที่ ปลูกต่อคุณ ภาพของข้าว พันธุ์พื้นเมือง ทั้งข้าวสีและ ข้าวขาว อย่างน้อย 3 สายพันธุ์	300,000	พัฒนา ผลิตภัณฑ์ จากข้าวเพื่อ เพิ่มมูลค่า	300,000	ถ่ายทอดแก่ เกษตรกร อย่างน้อย 200 ราย	
F1A4	24.ศึกษาด้านโภชนาการและ รงควัตถุในมะหาด	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	150,000	ศึกษาคุณค่า ทางโภชนา การ จาก มะหาด	150,000	ศึกษาคุณค่า ทางโภชนา การ จาก มะหาด	150,000	ศึกษาชนิด และปริมาณ ของรงควัตถุ ในมะหาด	150,000	ศึกษาชนิด และปริมาณ ของรงควัตถุ ในมะหาด	150,000	อบรม/นำ เสนอ/ถ่าย ทอดข้อมูล เกี่ยวกับ ด้านโภชนาการ และรงควัตถุ ในมะหาด	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	25.การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	150,000	การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	150,000	การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	150,000	การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	150,000	การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	150,000	การศึกษาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น	
F2A4	26.การพัฒนาพันธุ์มะหาด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	200,000	1.ศึกษาชีววิทยาของดอกเพื่อการผสมเกสร 2.เทคนิคการผสมเกสรของมะหาด	200,000	1.การขยายพันธุ์มะหาดในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	200,000	1.การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์มะหาดด้วยสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์	200,000	1.การปรับปรุงพันธุ์มะหาดด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ	200,000	1.การวิจัยชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์มะหาด	F2A6
F2A4	27.โครงการสำรวจความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	ป่าดงโต้งใต้ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (นามน)	150,000	ทำบัญชีรายชื่อความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	150,000	สำรวจความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	200,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	100,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	300,000	ติดตามการเปลี่ยนแปลงของความหลากหลายของพืชและศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	
F2A4	28.โครงการความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่นการจัดการป่าเห็ดอย่างยั่งยืนในมหาวิทยาลัยและรอบมหาวิทยาลัย	ป่าดงโต้งใต้ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (นามน)	200,000	ทำบัญชีรายชื่อความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่น การจัดการป่าเห็ดอย่างยั่งยืนใน	150,000	สำรวจความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่น การจัดการป่าเห็ดอย่างยั่งยืนใน	200,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่น การจัดการ	100,000	สำรวจและทำรหัสพิกัดความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่น การจัดการ	300,000	ติดตามการเปลี่ยนแปลงของความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ และเห็ดพื้นถิ่น การจัดการ	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		ป่าเห็ดอย่าง ยั่งยืนใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		ป่าเห็ดอย่าง ยั่งยืนใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย		ป่าเห็ดอย่าง ยั่งยืนใน มหาวิทยาลัย และรอบ มหาวิทยาลัย	
	<b>รวม 28 โครงการ</b>	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>4,200,000</b>		<b>4,400,000</b>		<b>4,420,000</b>		<b>4,620,000</b>		<b>4,620,000</b>		<b>22,260,000</b>
F2A5	1.โครงการจัดทำฐานข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ วัฒนธรรมของโครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	10,000	1.ฐานข้อมูล สำหรับรวบรวม ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม 2. มีเว็บไซต์ ประชา สัมพันธ์	10,000	1.ฐานข้อมูล สำหรับรวบรวม ความ หลากหลายทาง ชีวภาพ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม 2. มีเว็บไซต์ ประชา สัมพันธ์	10,000	1.ฐานข้อมูล สำหรับรวบรวม ความ หลากหลายทาง ชีวภาพ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม 2. มีเว็บไซต์ ประชา สัมพันธ์	10,000	1.ฐานข้อมูล สำหรับรวบรวม ความ หลากหลายทาง ชีวภาพ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม 2. มีเว็บไซต์ ประชา สัมพันธ์	10,000	1.ฐานข้อมูล สำหรับรวบรวม ความ หลากหลายทาง ชีวภาพ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม 2. มีเว็บไซต์ ประชา สัมพันธ์	
F2A5	2.ศูนย์ข้อมูลและการจัดทำ ระบบฐานข้อมูลพันธกรรมพืช มหาด จ.กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	100,000	ฐานข้อมูล พันธกรรมพืช ในท้องถิ่น ประเภทพืชให้ สี	100,000	ฐานข้อมูล พันธกรรมพืช ในท้องถิ่น ประเภทพืช ให้กลิ่น	100,000	ฐานข้อมูล พันธกรรมพืช ในท้องถิ่น ประเภท สมุนไพร	100,000	ฐานข้อมูล พันธกรรมพืช ในท้องถิ่น ประเภทผัก อีสาน	100,000	ฐานข้อมูล พันธกรรมพืช ป่าชุมชน	
F2A5	3. ระบบสารสนเทศศูนย์ ข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์ไม้มหาดใน จ.กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	400,000	มีข้อมูลระบบ สารสนเทศ ศูนย์ข้อมูลเพื่อ การอนุรักษ์ และการใช้ ประโยชน์ไม้ มหาดใน จ. กาฬสินธุ์	200,000	มีข้อมูลระบบ สารสนเทศ ศูนย์ข้อมูล เพื่อการ อนุรักษ์และ การใช้ ประโยชน์ไม้ มหาดใน จ. กาฬสินธุ์	-		-		-		



กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	<b>รวม 3 โครงการ</b>	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>540,000</b>		<b>310,000</b>			<b>110,000</b>		<b>110,000</b>		<b>110,000</b>		<b>1,180,000</b>
F2A6	1.การพัฒนาสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง (สีเขียวและน้ำตาล)	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	300,000	- เจริญปริมาณ - จำนวนสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง 20 ลูกผสม - - เชิงคุณภาพ จำนวน ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 1 เรื่อง	300,000	- เจริญปริมาณ - จำนวนสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง 10 ลูกผสม - เชิงคุณภาพ จำนวน ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 1 เรื่อง	300,000	- เจริญปริมาณ - จำนวนสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง 5 ลูกผสม - เชิงคุณภาพ จำนวน ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 1 เรื่อง	300,000	- เจริญปริมาณ - จำนวนสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง 2 ลูกผสม - เชิงคุณภาพ จำนวน ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 1 เรื่อง	300,000	- เจริญปริมาณ - จำนวนสายพันธุ์ฝ้ายพื้นเมือง 2 ลูกผสม - เชิงคุณภาพ จำนวน ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ 1 เรื่อง	F2A6	
F2A6	2.พัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นข้าวสี	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	300,000	ทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพ	300,000	ผสมพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์		
F2A6	3.พัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นผักท้องถิ่น	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์ผักที่มีศักยภาพจากการสำรวจและรวบรวมพันธุ์	300,000	ผสมพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์	300,000	คัดเลือกพันธุ์		
	<b>รวม 3 โครงการ</b>	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>900,000</b>		<b>900,000</b>			<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		<b>4,500,000</b>
F3A7	1. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดกาฬสินธุ์	100,000	รับเกียรติบัตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนชั้นที่ 1	100,000	รับเกียรติบัตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนชั้นที่ 1	100,000	สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นรับเกียรติบัตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนชั้นที่ 2	100,000	รับเกียรติบัตรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนชั้นที่ 2	100,000	สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น		

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A7	2. พิพิธภัณฑสถานน้ำจืด	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	300,000	เพื่อเป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ ปลาน้ำจืด พื้นเมืองของไทย	300,000	เพื่อเป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ ปลาน้ำจืด พื้นเมืองของ ไทย	200,000	เพื่อเป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์ ปลาน้ำจืด พื้นเมืองของ ไทย	-	-	-	-	
<b>รวม 6 โครงการ</b>		<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>400,000</b>		<b>400,000</b>		<b>300,000</b>		<b>100,000</b>		<b>100,000</b>		<b>1,300,000</b>
F3A8	3. สนับสนุนโรงเรียนสมัคร เข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน	โรงเรียนรอบๆ มหาวิทยาลัย บริเวณรัศมี 50 กิโลเมตร	20,000	ปีละ 2 แห่ง	10,000	ปีละ 2 แห่ง	10,000	ปีละ 2 แห่ง	10,000	ปีละ 2 แห่ง	10,000	ปีละ 2 แห่ง	
F3A8	4. สนับสนุนองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนอง พระราชดำริ อพ.สธ. ในงาน สำรวจและจัดทำฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น	องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นรอบๆ มหาวิทยาลัย บริเวณรัศมี 50 กิโลเมตร	20,000	ปีละ 1 แห่ง	10,000	ปีละ 1 แห่ง	10,000	ปีละ 1 แห่ง	10,000	ปีละ 1 แห่ง	10,000	ปีละ 1 แห่ง	
F3A8	5.โครงการจัดประชุมคณะ กรรมการและคณะอนุกรรมการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	50,000	1.ผู้เข้าร่วม ประชุมทราบถึง นโยบายและ ความสำคัญ ตลอดถึง กระบวนการ ทำงานโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ประจำปี 2560	50,000	1.ผู้เข้าร่วม ประชุมทราบ ถึงนโยบายและ ความสำคัญ ตลอดถึง กระบวนการ ทำงาน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ประจำปี 2561	50,000	1.ผู้เข้าร่วม ประชุมทราบ ถึงนโยบายและ ความสำคัญ ตลอดถึง กระบวนการ ทำงาน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ประจำปี 2562	50,000	1.ผู้เข้าร่วม ประชุมทราบ ถึงนโยบายและ ความสำคัญ ตลอดถึง กระบวนการ ทำงาน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ประจำปี 2563	50,000	1.ผู้เข้าร่วม ประชุมทราบ ถึงนโยบายและ ความสำคัญ ตลอดถึง กระบวนการ ทำงาน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ประจำปี 2564	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	6.โครงการจัดทำหนังสือสรุปงานสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	100,000	1.มีหนังสือพรรณไม้หนองระเวียง เล่ม 2	100,000	1.มีหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดในพื้นที่ 2.โปสเตอร์เห็ดกินได้ และโปสเตอร์เห็ดมีพิษ	100,000	1.มีหนังสือสรุปงานสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ อพ.สธ. - ม.กาฬสินธุ์	100,000	1.มีหนังสือสรุปงานสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ อพ.สธ. - ม.กาฬสินธุ์	100,000	1.มีหนังสือสรุปงานสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ อพ.สธ. - ม.กาฬสินธุ์	
F3A8	7.โครงการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	50,000	1.มีจดหมายข่าวโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. ม.กาฬสินธุ์ (รายเดือน) 2.มีเอกสารประชาสัมพันธ์ (ประจำปี)	50,000	1.มีจดหมายข่าวโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.- ม.กาฬสินธุ์ (รายเดือน) 2.มีเอกสารประชาสัมพันธ์ (ประจำปี)	50,000	1.มีจดหมายข่าวโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.- ม.กาฬสินธุ์ (รายเดือน) 2.มีเอกสารประชาสัมพันธ์ (ประจำปี)	50,000	1.มีจดหมายข่าวโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.-ม.กาฬสินธุ์ (รายเดือน) 2.มีเอกสารประชาสัมพันธ์ (ประจำปี)	50,000	1.มีจดหมายข่าวโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.-ม.กาฬสินธุ์ (รายเดือน) 2.มีเอกสารประชาสัมพันธ์ (ประจำปี)	
F3A8	8. โครงการบริหารจัดการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	4,000,000	1.ดูแลบำรุงรักษาฯ พื้นที่และอาคารบริเวณโดยรอบ อพ.สธ.มทร.อีสาน 2. มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	4,000,000	1.ดูแลบำรุงรักษาฯ รักษาพื้นที่และอาคาร บริเวณโดยรอบอพ.สธ.มทร.อีสาน 2. มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	4,000,000	1.ดูแลบำรุงรักษาฯ รักษาพื้นที่และอาคาร บริเวณโดยรอบ อพ.สธ.มทร.อีสาน 2. มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	4,000,000	1.ดูแลบำรุงรักษาฯ รักษาพื้นที่และอาคาร บริเวณโดยรอบ อพ.สธ.มทร.อีสาน 2. มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	4,000,000	1.ดูแลบำรุงรักษาฯ รักษาพื้นที่และอาคาร บริเวณโดยรอบ อพ.สธ.มทร.อีสาน 2. มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	9. โครงการอบรมเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	50,000	นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	50,000	นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	50,000	นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	50,000	นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	50,000	นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	
F3A8	10. โครงการอบรมการจำแนกพันธุ์พืชโดยวิธีทางชีวโมเลกุล	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	150,000	ครู-นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	150,000	ครู-นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	150,000	ครู-นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	150,000	ครู-นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	150,000	ครู-นักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 รุ่น รุ่นละ 30คน	
F3A8	11. โครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	20,000	1. นักศึกษา ม.กาฬสินธุ์ ได้มีส่วนร่วมในการปลูกป่า 2. มีต้นไม้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นและทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลายในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์การศึกษา	20,000	1. นักศึกษา ม.กาฬสินธุ์ ได้มีส่วนร่วมในการปลูกป่า 2. มีต้นไม้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นและทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลายในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์การศึกษา	20,000	1. นักศึกษา ม.กาฬสินธุ์ ได้มีส่วนร่วมในการปลูกป่า 2. มีต้นไม้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นและทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลายในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์การศึกษา	20,000	1. นักศึกษา ม.กาฬสินธุ์ ได้มีส่วนร่วมในการปลูกป่า 2. มีต้นไม้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นและทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลายในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์การศึกษา	20,000	1. นักศึกษา ม.กาฬสินธุ์ ได้มีส่วนร่วมในการปลูกป่า 2. มีต้นไม้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นและทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลายในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์การศึกษา	ปลูกป่าละ 2 ครั้ง ครั้งละ 200 ต้น
F3A8	12. การจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	หน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพร่วมจัดงานกับ อพ.สธ.	500,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์	-	-	500,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ศักยภาพมากขึ้นให้เห็น	-	-	500,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่มหาชน	



กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				พันธกรรมพีช มหาดของ จังหวัดกาฬสินธุ์		พันธกรรมพีช มหาดของ จังหวัด กาฬสินธุ์		พันธกรรมพีช มหาดของ จังหวัด กาฬสินธุ์		พันธกรรมพีช มหาดของ จังหวัด กาฬสินธุ์		พันธกรรมพีช มหาดของ จังหวัด กาฬสินธุ์	
F3A8	16. โครงการสร้างเครือข่าย สวนพฤกษศาสตร์ในโรงเรียน ร่วมกัยชุมชน สถานศึกษา อบต.	จังหวัดกาฬสินธุ์	200,000	ชุมชนจำนวน 4 พื้นที่	200,000	สถานศึกษา จำนวน 10 แห่ง	200,000	สถานศึกษา จำนวน 10 แห่ง	200,000	องค์การ บริหารส่วน ตำบลจำนวน 2 แห่ง	200,000	องค์การ บริหารส่วน ตำบลจำนวน 2 แห่ง	
	<b>รวม 16 โครงการ</b>	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>4,920,000</b>		<b>620,000</b>		<b>820,000</b>		<b>820,000</b>		<b>4,820,000</b>		<b>12,000,000</b>
	<b>รวม 8 กิจกรรม จำนวน 74 โครงการ</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>12,240,000</b>		<b>7,370,000</b>		<b>8,490,000</b>		<b>7,860,000</b>		<b>12,010,000</b>		<b>47,970,000</b>