

กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2565

ภายใต้แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
F1A1	1. โครงการเส้นทางศึกษาชีววิทยาของเสม็ดแดงในพื้นที่ป่าอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในจังหวัดชุมพร	- ป่าเสม็ดแดงที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพส.) หน่วยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ม.แม่โจ้-ชุมพร	100,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดทำเส้นทางสำรวจและศึกษาต้นเสม็ดแดงที่ได้ขึ้นทะเบียนพิกัดต้นพันธุ์เสม็ดแดงในป่าอนุรักษ์ฯ 3. เพื่อศึกษาสูตรผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเสม็ดแดง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 4. เพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เรื่องการอนุรักษ์พันธุ์เสม็ดแดงในเขตจังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน ดร.จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์
F1A1	2. โครงการศึกษาและรวบรวมการใช้พันธุ์ไม้ประดับหายากมีบูรณลักษณะในศิลปกรรมล้านนา	เขตพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมรูปแบบลายหม้อบูรณลักษณะ ที่ปรากฏในงานศิลปกรรมล้านนา 3 เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปเผยแพร่ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน นายธรรมาภรณ์ เครือระยา
	<b>รวมทั้งหมด 2 โครงการ</b>					
F1A2	1. โครงการศึกษาและสำรวจชนิดกล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้เพื่อการอนุรักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	100,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน นางสาวจิระนันท์ ตาคำ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจและรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์กล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้		
F1A2	2. โครงการสำรวจชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนในพื้นที่จังหวัด	พื้นที่ที่มีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่	265,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ แล้วทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 3 เพื่อถอดองค์ความรู้การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 4 เพื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่นิยมปลูกเลี้ยงในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 5 เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงต่อการถูกทำลาย และแนวทางการอนุรักษ์ต้นกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครัวเรือนของจังหวัดเชียงใหม่	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน อาจารย์ ดร.ปรมินทร์ นาระทะ
	<b>รวมทั้งหมด 2 โครงการ</b>					
F1A3	1. ชุดโครงการสำรวจ จัดจำแนก ปลูก รักษาและศึกษาการเจริญเติบโตกล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน - การสำรวจและจัดจำแนกกล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้	1. พื้นที่สวนนายวิเชียร บุญธรรม ที่มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๘ ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. พื้นที่สวนของนายชาลชัย จันทร์หอม มี	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจชนิดและหรือสายพันธุ์กล้วยไม้	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน อาจารย์วินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	พระราชทาน - การปลูกรักษาและศึกษา การเจริญเติบโตกล้วยไม้ พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน	ภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๕๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลสะ ลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. พื้นที่อนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้		ไทยพันธุ์แท้พระราชทานจำนวน ๑๒๗ สกุล (genus) ๘๑๐ ชนิด (species) ของทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานที่ได้จากการสำรวจและจัด จำแนกทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ 4. เพื่อเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานจากทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ นำมาเพาะปลูกในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 5. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและชีพจักรของ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานที่นำ มาเพาะปลูกในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์พันธุ์ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
F1A3	2. แนวทางการอนุรักษ์พืชสมุนไพรหา ยากและใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชป่าบ้านโป่ง มหาวิทยาลัย แม่โจ้	สวนสมุนไพรป่าอนุรักษ์บ้านโป่ง มหาวิทยาลัย แม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	300,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิ ปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร พื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิ ปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการ บริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และ ผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะ ต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอก	คณะสถาปัตยกรรมและการ ออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				โครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรที่หายาก มีสรรพคุณการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของล้านนา		
F1A3	3. โครงการศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พืชท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางสมุนไพรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พืชสมุนไพรท้องถิ่นบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์พืชพื้นเมือง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์กรรมมะนาว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์ผักพื้นบ้าน (ผักกึบลาบ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	1. สวนสมุนไพรป่าอนุรักษ์บ้านโปง 2. ฟาร์มมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	384,000	6.1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 6.2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นด้านพืชสมุนไพรและอาหาร 6.3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชท้องถิ่น สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 6.4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ 6.5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีสรรพคุณสมุนไพร อาหารและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญา	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.เยาวินิตย์ ธาราฉาย ดร.สุเทพ วัชรเวชศุงการ นางสาววัชรินทร์ จันทวรรณ นางสาวจันทร์เพ็ญ สระ
F1A3	4. โครงการพัฒนาแปลงปลูกและการใช้ประโยชน์จากพืชมะเขี๋ยง และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ) พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขี๋ยง และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ 3. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชมะเขี๋ยง และพืชอนุรักษ์ ๆ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน นายกิตติพงษ์ วุฒิญาณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				4. เพื่อพัฒนาแปลงปลูกพืชมะเขีง เพื่อต่อยอดในการศึกษา วิจัย และในรูปแบบต่างๆ		
F1A3	5. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์กรรมไม่ การเสวนาด้านไฟ เผยแพร่ความรู้สื่อสาร คดีไฟ การจัดการระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติ การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร และภายในจังหวัดชุมพร	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อรวบรวมชนิดพันธุ์ไฟในท้องถิ่นภาคใต้ และไฟต่างถิ่น 3. เพื่อจัดกิจกรรมเสวนาการอนุรักษ์ไฟไทย 4. เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการสวนไฟมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานองค์ความรู้และนวัตกรรม การให้น้ำแบบอัตโนมัติ และการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุฒินศิลป์
	<b>รวมทั้งหมด 5 โครงการ</b>					
F2A4	1. การพัฒนาลำลูกกล้วยไม้ เพื่อผลิตภัณฑ์อาหารในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1. ห้องปฏิบัติการ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 2. ห้องปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 3. ห้องปฏิบัติการ สถาบันตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 4. องค์การบริหารส่วนตำบล(อบต.) ชุมชนอนุรักษ์กล้วยไม้ไทยบ้านปงไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่	270,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) 3.เพื่อศึกษาความเป็นพิษของลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) ในระดับเซลล์ 4.เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพจากลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ 5.เพื่อถ่ายทอดการสร้างผลิตภัณฑ์จากลำลูก	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน นางชมัยพร นิธิจรรย์พานิช

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				กล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) แก่ชุมชน		
F2A4	2. โครงการ รวบรวมและขยายพันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์และศึกษาเรียนรู้กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid 3. เพื่อขยายพันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดินนางสาววีชราภรณ์ สุขชี
F2A4	3. การมีส่วนร่วมในการศึกษารวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์โดยการสกัดกลิ่นด้วยเซียร์บัตเตอร์	1 พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการดูดซับสารหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุขภาพ 4 เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารหอมในไลโปโซมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุขภาพ 5 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดินดร.จุฑามาศ พิลาดี
F2A4	4. ชุดโครงการพัฒนานวัตกรรมการผลิต	1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะ	1,180,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการ	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	งบประมาณแผ่นดิน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	<p>การแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอาหารเสริมสุขภาพจากกล้วยไม้ไทยเอื้องคำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการงานส่วนกลาง</li> <li>- กิจกรรมที่ 2 การศึกษาปัจจัยการขยายพันธุ์เอื้องคำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว</li> <li>- กิจกรรมที่ 3 การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดเอื้องคำ โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน</li> <li>- กิจกรรมที่ 4 การวิเคราะห์สารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้เอื้องคำ</li> <li>- กิจกรรมที่ 5 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องคำ</li> <li>- กิจกรรมที่ 6 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้เอื้องคำ</li> </ul>	<p>วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>2 ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>3 ห้อง 3307 อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>4 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p>5 ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร</p> <p>6 หมู่บ้านปงไคร้ ต.โป่งแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่</p>		<p>อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์เอื้องคำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวในระยะเพิ่มปริมาณต้นและระยะชักนำให้ออกราก</p> <p>3 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโรงเรือนโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ที่เหมาะสม กระตุ้นและเร่งให้ต้นกล้วยไม้เอื้องคำเจริญเติบโตและสร้างสารเมแทบอไลต์ทุติยภูมิ (secondary metabolite)</p> <p>4 เพื่อเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของดอกเอื้องคำและลำต้นกล้วยไม้เอื้องคำที่ได้จากการสกัดตัวอย่างสด กับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีที่ได้จากการสกัดตัวอย่างดอกและลำต้นอบแห้ง และการสกัดน้ำมันหอมระเหย (essential oil)</p> <p>5 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องคำ</p> <p>6 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้เอื้องคำ</p>	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร. ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
F2A4	5. การพัฒนาศักยภาพการผลิตกล้วยไม้ นกคุ้มไฟด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีต้นกล้วยไม้ นกคุ้มไฟ ขึ้นอยู่</li> <li>2. ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์</li> <li>3. โรงเรือนในมหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> </ol>	200,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> </ol>	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				2. เพื่อศึกษาสำรวจและคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีในบริเวณรากของกล้วยไม้สมุนไพรงอกคุ่มไฟ 3. เพื่อศึกษาวิจัย พัฒนา ทดสอบการผลิตกล้วยไม้กุ่มไฟด้วยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ 4. เพื่อขยายผลสู่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป		
F2A4	6. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของนกคุ่มไฟในระบบไมโครโทนิคส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโทนิคส์	1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 วิชาทฤษฎีชุมชนไฮโดรเพรช ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของนกคุ่มไฟที่เพาะเลี้ยงในระบบไมโครโทนิคส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโทนิคส์	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.ปวีณา ภูมิสุธาผล
F2A4	7. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างบูรณาการของห่อมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่	ศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี การรวบรวม การอนุรักษ์ การปลูกรักษา และการขยายพันธุ์พืชอนุรักษ์ (ห่อมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้การปลูก รวบรวม รักษา และถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับห่อมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่ และเป็นการอนุรักษ์สายพันธุ์พืชท้องถิ่นของจังหวัดแพร่ 3. เพื่อเป็นแปลงสาธิตในด้านการศึกษาค้นคว้า การพัฒนา การทดลอง การวิจัย การบริการวิชาการ การเรียนการสอน ของนักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่สนใจต่อไป	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน รศ. ดร. ณัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	8. การศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญ	พื้นที่เขตภาคเหนือตอนบน	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการ	สาขาวิทยาการสมุนไพร	งบประมาณแผ่นดิน



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	และคุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแตงไทยในภาคเหนือตอนบน			<ul style="list-style-type: none"> <li>1. อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>2. เพื่อทำการศึกษาค้นคว้าองค์ประกอบสารสำคัญ คุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแตงไทย ในเขตภาคเหนือตอนบน</li> <li>3. เพื่อใช้เป็นข้อมูล และแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เครื่องดื่ม หรืออาหารเพื่อสุขภาพจากเมล็ดแตงไทยต่อไปในอนาคต</li> </ul>	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์
F2A4	9. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรม และลักษณะทางกายภาพของแตงไทย พันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> <li>2. ห้องปฏิบัติการทางโมเลกุล</li> <li>3. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> </ul>	200,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>2. เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่</li> <li>3. เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่</li> </ul>	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร.แสงเดือน อินชนบท
F2A4	10.การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเสริมเพื่อใช้ประโยชน์ในการสลับสัตว์น้ำ และเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	106,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำมันใบเสม็ดขาวต่อการสลับสัตว์น้ำ</li> <li>3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากเสม็ดอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์</li> </ul>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
F2A4	11.ศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสม็ดขาวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora palmivora) สาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	จังหวัดชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง	50,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสม็ดขาวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora palmivora) ในโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน นางฉนิชาพล บัวทอง
F2A4	12.การอนุรักษ์ พัฒนา และการใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสม็ดขาวเพื่อป้องกันโรคและแมลงในต้นหน้าวัว และกล้วยไม้สกุล <i>Phalaenopsis</i>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	86,400	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์ต้นเสม็ดขาวในพื้นที่ป่าชายหาดมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 3. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษา และพัฒนาการใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสม็ดขาวในกระบวนการผลิตพืชหน้าวัว และกล้วยไม้สกุล <i>Phalaenopsis</i>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน นายชัยวิชิต เพชรศิลา
F2A4	13.การพัฒนาชุดคู่มือเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	198,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.ส่งเสริมให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร. พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส
F2A4	14.การพัฒนาระบบรดน้ำมะเขี๋ยงแบบอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				2. เพื่อสร้างระบบรดน้ำแปลงมะเขี๋ยงแบบอัตโนมัติ 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบรดน้ำแปลงมะเขี๋ยงแบบอัตโนมัติ		
F2A4	15. การศึกษาหาสารให้กลิ่นรสในมะเขี๋ยงเพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อวิเคราะห์ชนิดของกลิ่นในผลมะเขี๋ยงด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี 3. เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางสเปกตรัม (spectrum) ของสารร่วมกับเทคนิคทางโครมาโทกราฟีในการแยกแยะองค์ประกอบของสาร ซึ่งจะเป็ข้อมูลพื้นฐานที่ใช้สร้างนวัตกรรมทางอาหารต่อไป	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร.พิชญพร อายุมัน
F2A4	16. โครงการสร้างต้นแบบธุรกิจการแปรรูปผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ชุมชน และ โรงเรียนในจังหวัดแพร่	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ยงสำหรับทำโมเดลธุรกิจผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ยง 3. เพื่อสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ยง 4. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ทางด้านการแปรรูปมะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร.อิสรา วัฒนนภาเกษม
F2A4	17. โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืชมะเขี๋ยงด้วยเชื้อเห็ดตับเต่าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและหน่วยงานที่สนองโครงการพระราชดำริ ในเรื่องการขยายพันธุ์มะเขี๋ยงร่วมกับการใส่เชื้อเห็ดตับเต่า การปลูกรักษา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร. วรธนา มั่งกิตะ ดร. อภิรดี เสียงสีบชาติ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
		อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)		<p>พืชมะเขือด้วยเชื้อเห็ดตับเต่าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน</p> <p>3.เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขือ และขยายผลสู่ชุมชน</p> <p>4.เพื่อสร้างแหล่งอาหารที่ยั่งยืนในชุมชน</p>		
F2A4	18. การเพิ่มมูลค่าและการถ่ายทอดการใส่เชื้อเห็ดปากินได้ในพื้นที่สวนชาเมืองแพร่	บ้านแม่ลัวตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	200,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยนำสารสกัดชาเมืองมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มฟังก์ชันเสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชันชาคอมบูชา (kombucha) ที่ผลิตจากชาเมือง</p> <p>3 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการศึกษาพืชที่ขึ้นร่วมกับชาเมือง (ต้นกฤษณา และต้นมะแขว่น) โดยการสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณา ศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัด</p> <p>4 เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศของชาเมือง</p>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร. ธนากร ลัทธิธีระสุวรรณ
F2A4	19. นวัตกรรมผงโรยข้าว (ฟูริคาเกะ) ชาเมืองผสมสมุนไพรอินทรีย์เสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชันเพื่อการพาณิชย์	<p>1.หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>2.หลักสูตรวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>3.วิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>4.คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p>	200,000	<p>1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2.เพื่อหาสถานะที่เหมาะสมในการสกัดสารออกฤทธิ์ สารต้านอนุมูลอิสระ สารจับโลหะทรานซิชันและสารต้านแบคทีเรียจากชาเมือง ผัก และสมุนไพรอินทรีย์ที่มี</p>	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร. มธุรส ชัยหาญ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				ประสิทธิภาพและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้ 3. เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของชาเมี่ยง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ 4. เพื่อพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผงโรยข้าวจากชาเมี่ยง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชัน 5. เพื่อประเมินความคงตัวของผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากชาเมี่ยง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ ระหว่างการเก็บรักษา 6. เพื่อทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากชาเมี่ยง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ต้นแบบ		
F2A4	20. การพัฒนาระบบสารสนเทศพลวัตร์ของชาเมี่ยงภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเหนือของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	70,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสร้างระบบสารสนเทศพลวัตร์ชาเมี่ยงภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเหนือของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	งบประมาณแผ่นดิน ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์
F2A4	21. ชุดโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจในประเทศไทย - การศึกษาข้อมูลทางสัณฐานและพันธุกรรมของเห็ดสกุลนางรม (Pleurotus spp.) ที่พบในธรรมชาติ และเก็บจากแหล่งเพาะเพื่อการ	ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	600,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ จากแหล่งต่างๆ ในประเทศไทยด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์และ	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร.รัฐพร จันทร์เดช

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	<p>อนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาข้อมูลทางโภชนาการและสารสำคัญทางชีวภาพจากเห็ดสกุลนางรม (<i>Pleurotus spp.</i>) ที่น่าสนใจบางชนิดจากธรรมชาติและแหล่งเพาะ สำหรับใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพในอนาคต</li> <li>- การผลิตคอกก็เห็ดเสริมโปรไบโอติกจากเห็ดนางรม (<i>Pleurotus ostreatus</i>)</li> </ul>			<p>การนำไปใช้ประโยชน์ ในอนาคต 3 เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อไป 4 เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าทรัพยากรเห็ดท้องถิ่นในชุมชน อันจะนำไปสู่การอนุรักษ์ พื้นฟู และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>		
	<b>รวมทั้งหมด 21 โครงการ</b>					
F2A5	1. จัดทำระบบสื่อความหมายเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> <li>2. พื้นที่เชื่อมโยง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ประกอบด้วยจุดท่องเที่ยว 5 แหล่ง ได้แก่ พื้นที่พันธุกรรมพืชกล้วยหอมทอง พื้นที่พืชสมุนไพรปลาไหลเผือก พื้นที่เสม็ดขาว พื้นที่พันธุกรรมไม้ ธนาคารปุม้าและผลิตภัณฑ์ปุม้าอำเภอละแม และพื้นที่พันธุกรรมปลานวลจันทร์</li> </ol>	200,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</li> <li>2. เพื่อสำรวจทรัพยากรพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เด่นของแต่ละพันธุกรรมพืชที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมเกษตร ประมง และการท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</li> <li>3. เพื่อจัดทำระบบสื่อความหมายแบบ 2 มิติ (QR-Code) นำเสนอเรื่องราวความสัมพันธ์ของแต่ละพันธุกรรมพืชที่ และแนวทางจัดภูมิทัศน์เส้นทางท่องเที่ยวภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้และพื้นที่เชื่อมโยงอำเภอละแม จังหวัดชุมพร</li> <li>4. เพื่อจัดทำโปรแกรมท่องเที่ยวเชื่อมโยงเส้นทางพันธุกรรมดั้งเดิมและรูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าสนใจแบบวงรอบภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้และพื้นที่เชื่อมโยง</li> </ol>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.เบญจมาศ ณ ทองแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				อำเภอละแม จังหวัดชุมพร		
	2. ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมทรัพยากรชีวภาพ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ศูนย์ประสานงาน อพ. สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรมชีวภาพด้านการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพและกายภาพ ให้แก่นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ผศ.ดร.เยาวินต์ย์ ธาราฉาย
	<b>รวมทั้งหมด 2 โครงการ</b>					
F3A7	1. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. ชุมชนบ้านป่าปอ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 4. และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ เก็บรวบรวมพรรณพืชท้องถิ่น และนางานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนประยุกต์ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ 3 เพื่อดำเนินการจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในการศึกษาาระบบนิเวศสู่การ	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร 4 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ		
	<b>รวมทั้งหมด 1 โครงการ</b>					
F3A8	ศูนย์ประสานงานและแผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	1,150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อบริหารจัดการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ. 3 เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด 4 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด 5 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 6 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
F3A8	การเตรียมความพร้อมด้านการบริหารจัดการนิทรรศการพิพิธภัณฑ์นวัตกรรม	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	519,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	การเกษตร			พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อเตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. ปี 2568		
	<b>รวมทั้งหมด 2 โครงการ</b>					

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