

(ร่าง) กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2565

ภายใต้แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 7 (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 (อพสธ.) หน่วยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ม.แม่โจ้-ชุมพร	100,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดทำเส้นทางสำรวจและศึกษาต้นเสม็ดแดงที่ได้ขึ้นทะเบียนพิกัดต้นพันธุ์เสม็ดแดงในป่าอนุรักษ์ฯ 3. เพื่อศึกษาสูตรผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเสม็ดแดง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 4. เพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เรื่องการอนุรักษ์พันธุ์เสม็ดแดงในเขตจังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ดร.จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์
F1A1	2. โครงการ พันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมพืช-ผัก-สมุนไพร ถิ่นแพร่ (@ห้อง ยา ผ้า อาหาร)	1. ตำบลแม่เกิง วัดสัมฤทธิ์บุญ 2. บ้านค้ำปิงใจ (นิยม เขียวดีบ) 3. บ้านแม่พุงหลวง (ลุงแห้ว)	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดการความรู้ในการพันธุ์อนุรักษ์พันธุกรรม พืช-ผัก-สมุนไพร (@ห้อง ยา ผ้า อาหาร) ในการจัดการทรัพยากรเกษตรโดยชุมชน 3. เพื่อพัฒนาปรับปรุงความรู้การพันธุ์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช-ผัก-สมุนไพร (@ ห้อง ยา ผ้า อาหาร ) โดยพัฒนาเป็นแหล่งรวบรวมและจัดการขยายผลในเครือข่ายชุมชนพื้นที่อำเภอวังชิ้น	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.ปณิธิ บุญญา
F1A1	3. โครงการศึกษาและรวบรวมการใช้พันธุ์ไม้ ประดับลายหม้อบุรณฆฎะในศิลปกรรมล้านนา	เขตพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายฐาปกรณ์ เครือระยา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				2 เพื่อรวบรวมรูปแบบลายหม้อบุรณฆฎะ ที่ปรากฏในงานศิลปกรรมล้านนา 3 เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปเผยแพร่ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์		
	<b>รวมทั้งหมด 3 โครงการ</b>					
F1A2	1. โครงการศึกษาและสำรวจชนิดกล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้เพื่อการอนุรักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	100,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจและรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์กล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นางสาวจิระนันท์ ตาค้า
F1A2	2. โครงการสำรวจชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนในพื้นที่จังหวัด	พื้นที่ที่มีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนในจังหวัดเชียงใหม่	265,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ แล้วทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 3 เพื่อถอดองค์ความรู้การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 4 เพื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่นิยมปลูกเลี้ยงในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 5 เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงต่อการถูกทำลาย และแนวทางการอนุรักษ์ต้นกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบคร้วเรือนของจังหวัดเชียงใหม่	คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	อาจารย์ ดร.ปรมินทร์ นาระทะ
	<b>รวมทั้งหมด 2 โครงการ</b>					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
F1A3	<p>1. ชุดโครงการสำรวจ จัดจำแนก ปกป้องรักษาและศึกษาการเจริญเติบโตกล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจและจัดจำแนกกล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน</li> <li>- การปลูกรักษาและศึกษาการเจริญเติบโตกล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน</li> </ul>	<p>1. พื้นที่สวนนายวิเชียร บุญธรรม ที่มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๘ ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>2. พื้นที่สวนของนายชาญชัย จันทร์หอม มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๕๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>3. พื้นที่อนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p>	400,000	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อสำรวจชนิดและหรือสายพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานจำนวน ๑๒๗ สกุล (genus) ๘๑๐ ชนิด (species) ของทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์</p> <p>3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานที่ได้จากการสำรวจและจัดจำแนกทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์</p> <p>4. เพื่อเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานจากทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์นำมาเพาะปลูกในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>5. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและชีพจักรของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานที่นำมาเพาะปลูกในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p>	คณะผลิตภัณฑ์กรรมและการมหาวิทยาลัยแม่โจ้	อาจารย์วินัย แสงแก้ว
F1A3	2. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้	สวนสมุนไพรป่าอนุรักษ์บ้านโป่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	300,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้</p> <p>3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน</p> <p>4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะ</p>	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				ต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรที่หายาก มีสรรพคุณการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของล้านนา		
F1A3	3. โครงการศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พืชท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางสมุนไพรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พืชสมุนไพรท้องถิ่นบ้านแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์พริกพื้นเมือง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์กรรมมะนาว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ - แหล่งรวบรวมอนุรักษ์ผักพื้นบ้าน (ผักกับลาบ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	1. สวนสมุนไพรป่าอนุรักษ์บ้านโปง 2. ฟาร์มมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	384,000	6.1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 6.2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นด้านพืชสมุนไพรและอาหาร 6.3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชท้องถิ่น สำหรับการบริการวิชาการ แก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 6.4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ 6.5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีสรรพคุณสมุนไพร อาหารและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญา	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร นางสาววัชรินทร์ จันทวรรณ นางสาวจันทร์เพ็ญ สาระ
F1A3	4. โครงการพัฒนาแปลงปลูกและการใช้ประโยชน์จากพืชมะเขี๋ย และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ ภายใต้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ) พื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขี๋ย และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ 3. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชมะเขี๋ย และพืชอนุรักษ์ ๆ 4. เพื่อพัฒนาแปลงปลูกพืชมะเขี๋ย เพื่อต่อยอดในการศึกษา วิจัย และในรูปแบบต่างๆ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	นายกิตติพงษ์ วุฒินาน
F1A3	5. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์กรรมไม้การเสวนาด้านไม้ เผยแพร่ความรู้สื่อสาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร และภายในจังหวัดชุมพร	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ว่าที่ร้อยตรีจรงค์ พิพัฒน์ศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	คดีไฟ การจัดการระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติ การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์			พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมชนิดพันธุ์ไฟในท้องถิ่นภาคใต้และไฟต่างถิ่น 3 เพื่อจัดกิจกรรมเสวนาการอนุรักษ์ไฟไทย 4 เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการสวนไฟมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานองค์ความรู้และนวัตกรรม การให้น้ำแบบอัตโนมัติและการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์		
	<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 อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่	270,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) 3.เพื่อศึกษาความเป็นพิษของลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) ในระดับเซลล์ 4.เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพจากลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ 5.เพื่อถ่ายทอดการสร้างผลิตภัณฑ์จากลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำ (Dendrobium chrysotoxum) แก่ชุมชน	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นางชมัยพร นิธิกาจณ์พานิช
F2A4	2. โครงการ รวบรวมและขยายพันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์และศึกษาเรียนรู้กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นางสาววิษราภรณ์ สุขชี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				3.เพื่อขยายพันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์		
F2A4	3.การมีส่วนร่วมในการศึกษารวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์โดยการสกัดกลิ่นด้วยเซียร์บัตเตอร์	1 พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการดูดซับสารหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 4 เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารหอมในไลโพรโซมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 5 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.จุฑามาศ พิลาดิ
F2A4	4. ชุดโครงการพัฒนานวัตกรรมการผลิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอาหารเสริมสุขภาพจากกล้วยไม้ไทยเอื้องคำ - กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการงานส่วนกลาง - กิจกรรมที่ 2 การศึกษาปัจจัยการขยายพันธุ์เอื้องคำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว - กิจกรรมที่ 3 การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดเอื้องคำ โดยใช้	1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 ห้อง 3307 อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 5 ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร 6 หมู่บ้านปงไคร้ ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	1,180,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์เอื้องคำในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวในระยะเพิ่มปริมาณต้นและระยะชักนำให้ออกราก 3 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโรงเรือนโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ที่เหมาะสม กระตุ้นและเร่งให้ต้นกล้วยไม้เอื้องคำเจริญเติบโตและสร้างสารเมแทบอไลต์ทุติยภูมิ (secondary metabolite)	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร. ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
	<p>เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมที่ 4 การวิเคราะห์สารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้เอื้องคำ</li> <li>- กิจกรรมที่ 5 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องคำ</li> <li>- กิจกรรมที่ 6 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้เอื้องคำ</li> </ul>			<p>4 เพื่อเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของดอกเอื้องคำและลำต้นกล้วยไม้เอื้องคำที่ได้จากการสกัดตัวอย่างสด กับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีที่ได้จากการสกัดตัวอย่างดอกและลำต้นอบแห้ง และการสกัดน้ำมันหอมระเหย (essential oil)</p> <p>5 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องคำ</p> <p>6 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้เอื้องคำ</p>		
F2A4	5. การพัฒนาศักยภาพการผลิตกล้วยไม้เนกคัมไฟด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีต้นกล้วยไม้เนกคัมไฟขึ้นอยู่</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> <li>2. เพื่อศึกษาสำรวจและคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีในบริเวณรากของกล้วยไม้สมุนไพรมเนกคัมไฟ</li> <li>3. เพื่อศึกษาวิจัย พัฒนา ทดสอบการผลิตกล้วยไม้เนกคัมไฟด้วยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์</li> <li>4. เพื่อขยายผลสู่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป</li> </ol>	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ผศ.ดร.มานิตย์ นาขันธ์
F2A4	6. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของเนกคัมไฟในระบบไมโครโพนิกส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโพนิกส์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> <li>2 วิชาหกิจชุมชนไฮโดรเฟรช ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่</li> </ol>	200,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>2 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเนกคัมไฟที่เพาะเลี้ยงในระบบไมโครโพนิกส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโพนิกส์</li> </ol>	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ผศ.ดร.ปวีณา ภูมิสุทธาผล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
F2A4	7. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างบูรณาการของหอมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่	ศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี การรวบรวม การอนุรักษ์ การปลูกรักษา และการขยายพันธุ์พืชอนุรักษ์ (หอมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้การปลูก รวบรวม รักษา และถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับหอมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่ และเป็นการอนุรักษ์สายพันธุ์พืชท้องถิ่นของจังหวัดแพร่ 3. เพื่อเป็นแปลงสาธิตในด้านการศึกษาค้นคว้า การพัฒนา การทดลอง การวิจัย การบริการวิชาการ การเรียนการสอน ของนักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่สนใจต่อไป	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	รศ. ดร. ญัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	8. การศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญและคุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแตงไทยในภาคเหนือตอนบน	พื้นที่เขตภาคเหนือตอนบน	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทำการศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญคุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแตงไทย ในเขตภาคเหนือตอนบน 3. เพื่อใช้เป็นข้อมูล และแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง เครื่องดื่ม หรืออาหารเพื่อสุขภาพจากเมล็ดแตงไทยต่อไปในอนาคต	สาขาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์
F2A4	9. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่	1. สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. ห้องปฏิบัติการทางโมเลกุล 3. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่ 3. เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่	คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.แสงเดือน อินชนบท



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
F2A4	10. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพรและการใช้ประโยชน์จากเปลือกกล้วยหอมที่เหลือทิ้งจากกล้วยหอมทอง	1. ตำบลแม่เกิง วัฒนสุทธานุ 2. บ้านค้ำปิงใจ 3. บ้านแม่พุงหลวง	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมและคัดแยกสายพันธุ์กล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพร 3 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพรเพื่อลดการเกิดขยะในกระบวนการผลิต/แปรรูปผลิตภัณฑ์ (zero waste) ด้วยการเพิ่มคุณค่าเพื่อยกระดับมูลค่า ด้วยการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	นางสาวปณิดา กันถาด
F2A4	11.การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเสริมเพื่อใช้ประโยชน์ในการสลบส้วมน้ำ และเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	106,500	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำมันใบเสม็ดขาวต่อการสลบส้วมน้ำ 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากเสม็ดอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์
F2A4	12.การใช้ประโยชน์จากน้ำมันเสม็ดขาวในการสลบปุ๋ยเพื่อเพิ่มมูลค่าของปุ๋ย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	119,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันเสม็ดขาวต่อการสลบปุ๋ย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กมลวรรณ ศุภวิญญู
F2A4	13.ศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสริมตัวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora palmivora) สาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	จังหวัดชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง	50,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสริมตัวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นางณิชาพล บัวทอง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				palmivora) ในโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน		
F2A4	14.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	นายชัยวิชิต เพชรศิลา
F2A4	15.การพัฒนาชุดคู่มือเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	198,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ส่งเสริมให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชมะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส
F2A4	16.การพัฒนาระบบรดน้ำมะเขี๋ยงแบบอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสร้างระบบรดน้ำแปลงมะเขี๋ยงแบบอัตโนมัติ 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบรดน้ำแปลงมะเขี๋ยงแบบอัตโนมัติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์
F2A4	17. การศึกษาหาสารให้กลิ่นรสในมะเขี๋ยงเพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อวิเคราะห์ชนิดของกลิ่นในผลมะเขี๋ยงด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.พิชญภาพร आयุมัน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				3. เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางสเปกตรัม (spectrum) ของสสารร่วมกับเทคนิคทางโครมาโทกราฟีในการแยกแยะองค์ประกอบของสาร ซึ่งจะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้สร้างนวัตกรรมทางอาหารต่อไป		
F2A4	18. โครงการสร้างต้นแบบธุรกิจการแปรรูปผลิตภัณฑ์มะเขือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร์ เฉลิมพระเกียรติ ชุมชน และ โรงเรียนในจังหวัดแพร่	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์มะเขือ สำหรับทำโมเดลธุรกิจผลิตภัณฑ์จากมะเขือ 3. เพื่อสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์จากมะเขือ 4. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ทางด้านการแปรรูปมะเขือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.อิศรา วัฒนนภาเกษม
F2A4	19. โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืชมะเขือด้วยเชื้อเห็ดตับเต่าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและหน่วยงานที่สนองโครงการพระราชดำริ ในเรื่องการขยายพันธุ์มะเขือร่วมกับการใส่เชื้อเห็ดตับเต่า การปลูกรักษา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)	200,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืชมะเขือด้วยเชื้อเห็ดตับเต่าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน 3.เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขือ และขยายผลสู่ชุมชน 4.เพื่อสร้างแหล่งอาหารที่ยั่งยืนในชุมชน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ	ผศ.ดร. วรธนา มังกิตะ ดร. อภินันท์ เสี่ยงสืบชาติ
F2A4	20. การเพิ่มมูลค่าและการถ่ายทอดการใส่เชื้อเห็ดป่ากินได้ในพื้นที่สวนชาเมี่ยง	บ้านแม่ลัวตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยนำสารสกัดชาเมี่ยง มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มฟังก์ชัน เสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะ ทรานซิชันชาคอบมบูชะ (kombucha) ที่ผลิตจากชาเมี่ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เฉลิมพระเกียรติ	ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				3 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการศึกษาพืชที่ขึ้นร่วมกับชาเมือง (ต้นกฤษณา และต้นมะแขว่น) โดยการสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณา ศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัด 4 เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศของชาเมือง		
F2A4	21. นวัตกรรมผงโรยข้าว (ฟูริคาเกะ) ชาเมืองผสมสมุนไพรอินทรีย์เสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชันเพื่อการพาณิชย์	1.หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2.หลักสูตรวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3.วิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4.คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารออกฤทธิ์ สารต้านอนุมูลอิสระ สารจับโลหะทรานซิชันและสารต้านแบคทีเรียจากชาเมือง ผัก และสมุนไพรอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้ 3.เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของชาเมือง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ 4.เพื่อพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผงโรยข้าวจากชาเมือง ผักและสมุนไพรอินทรีย์เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชัน 5.เพื่อประเมินความคงตัวของผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากชาเมือง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ระหว่างการเก็บรักษา 6.เพื่อทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากชาเมือง ผักและสมุนไพรอินทรีย์ต้นแบบ	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร. มธุรส ชัยหาญ
F2A4	22. การพัฒนาระบบสารสนเทศพลวัตร์ของชาเมืองภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเหนือของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	70,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				2. เพื่อสร้างระบบสารสนเทศพลวัตราชมิ่งภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเหนือของประเทศไทย		
F2A4	<p>23. ชุดโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจในประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาข้อมูลทางสัณฐานและพันธุกรรมของเห็ดสกุลนางรม (Pleurotus spp.) ที่พบในธรรมชาติและเก็บจากแหล่งเพาะเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</li> <li>- การศึกษาข้อมูลทางโภชนาการและสารสำคัญทางชีวภาพจากเห็ดสกุลนางรม (Pleurotus spp.) ที่น่าสนใจบางชนิดจากธรรมชาติและแหล่งเพาะ สำหรับใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพในอนาคต</li> <li>- การผลิตคอกก็เห็ดเสริมพรีไบโอติกจากเห็ดนางรม (Pleurotus ostreatus)</li> </ul>	ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	600,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ จากแหล่งต่างๆ ในประเทศไทยด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์และการนำไปใช้ประโยชน์ ในอนาคต</p> <p>3 เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อไป</p> <p>4 เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าทรัพยากรเห็ดท้องถิ่นในชุมชน อันจะนำไปสู่การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.รัฐพร จันทร์เดช
	<b>รวมทั้งหมด 23 โครงการ</b>					
F2A5	1. จัดทำระบบสื่อความหมายเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	<p>1. ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>2. พื้นที่เชื่อมโยง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ประกอบด้วยจุดท่องเที่ยว 5 แห่ง ได้แก่ พื้นที่พันธุกรรมพืชกล้วยหอมทอง พื้นที่พืชสมุนไพรปลาไหลเผือก พื้นที่เสม็ดขาว พื้นที่พันธุกรรมไผ่ ธนาคารปูม้าและผลิตภัณฑ์ปูม้าอำเภอละแม และพื้นที่พันธุกรรมปลานวลจันทร์</p>	200,000	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อสำรวจทรัพยากรพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เด่นของแต่ละพันธุกรรมพืชที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมเกษตร ประมง และการท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p> <p>3. เพื่อจัดทำระบบสื่อความหมายแบบ 2 มิติ (QR-Code) นำเสนอเรื่องราวความสัมพันธ์ของแต่ละพันธุกรรมพืชที่ และแนวทางจัดภูมิทัศน์เส้นทางท่องเที่ยวภายในมหาวิทยาลัย</p>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ผศ.ดร.เบญจมาศ ณ ทองแก้ว

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

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2569)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2565	เป้าหมาย		
				3 เพื่อดำเนินการจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ในการศึกษาาระบบนิเวศสู่การ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร 4 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่ เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การ ประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ		
	<b>รวมทั้งหมด 1 โครงการ</b>					
F3A8	ศูนย์ประสานงานและแผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	1,150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 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.	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

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