

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2567  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบสรุปแผนการปฏิบัติงานและงบประมาณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับ ที่	กรอบ/กิจกรรม อพ.สร.	แหล่งงบประมาณตามแผนปฏิบัติงานโครงการ											
		1.งบพัฒนาจังหวัด		2.งบกรม/กระทรวง		3.งบ อปท.		4. งบวิจัยปกติ		5. งบอื่นๆ		รวมทั้งสิ้น	
		จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งปม. (บาท)	จำนวน โครงการ	งปม. (บาท)	จำนวน โครงการ	งปม. (บาท)	จำนวน โครงการ	งปม. (บาท)	จำนวน โครงการ	งปม. (บาท)
<b>1.กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร</b>													
F1A1	กิจกรรมปกป้องทรัพยากร												
F1A2	กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร			1	250,000.00								
F1A3	กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร			1	128,000.00								
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>378,000.00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>2.กรอบการใช้ประโยชน์</b>													
F2A4	กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร			24	4,602,555.00								
F2A5	กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร												
F2A6	กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร			1	270,000.00								
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>4,872,555.00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>3.กรอบการสร้างจิตสำนึก</b>													
F3A7	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร			2	600,000.00								
F3A8	กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร			1	250,000.00								
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>850,000.00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
	<b>รวมทั้งสิ้น (กรอบ 1+2+3)</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>6,100,555.00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>

ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)  
 ตารางสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี 2567

กลุ่ม G6 หน่วยงานสนองพระราชดำริ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
<b>1.กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร</b>										
F1A2	1	โครงการรวบรวมพันธุกรรมผ้าเพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพื้นถิ่น	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมพันธุกรรมและข้อมูลฐานพันธุกรรมผ้าที่เก็บรวบรวม จำนวน 20 สายต้น 3. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงผ้า และเผยแพร่แก่เกษตรกร	จังหวัดลำปาง			250,000.00	1. แหล่งรวบรวมพันธุกรรมผ้า จำนวน 20 สายต้น 2. ลักษณะประจำพันธุ์ ข้อมูลสืบฐานวิทยาศาสตร์วิทยา ผลผลิต คุณภาพทางเคมี ของผ้าจากสายพันธุ์ที่รวบรวม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพื้นถิ่น	มี ง.9
<b>รวม 1 โครงการ</b>								<b>250,000.00</b>		
<b>1.กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร</b>										
F1A3	1	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยไม้พื้นเมืองโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทำการเพาะเลี้ยงดูแลกล้วยไม้พื้นเมืองในสภาพปลอดเชื้อต่อไป และการดูแลรักษากล้วยไม้พื้นเมืองภายในโรงเรือนที่มีอยู่เดิม	จังหวัดน่าน			128,000.00	1. สนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ได้ดูแลรักษาต้นอ่อนกล้วยไม้ให้เจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้การขยายพันธุ์ และการดูแลรักษากล้วยไม้พื้นเมืองให้แก่บุคคลที่สนใจเข้าศึกษาดูงาน 4. ได้บูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนของนักศึกษา 5. ข้อมูลความต้องการของตลาดกล้วยไม้พื้นเมือง	มี ง.9
<b>รวม 1 โครงการ</b>								<b>128,000.00</b>		

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
<b>2.กรอบการใช้ประโยชน์ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร</b>										
F2A4	1	โครงการอนุรักษ์พืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และพืชพื้นถิ่น	มทร.ล้านนา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</li> <li>2. เพื่อการรักษาพันธุกรรมพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช</li> <li>3. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์มะเกี๋ยงที่ได้ขึ้นทะเบียนรวบรวมไว้ในพื้นที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร</li> <li>4. 3.เพื่ออนุรักษ์พืชพื้นถิ่น น้อยหน้าเครือ มะกิ้ง ตีนอุ้งคอยและบุก</li> <li>4. เพื่ออนุรักษ์พืชพื้นถิ่นชนิดใหม่ จยหาแงเน็ง</li> <li>5. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของน้อยหน้าเครือต่อเนื่องเป็นปีที่ 4</li> <li>6. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต ผลผลิต ปริมาณสารสำคัญที่พบในบุกแต่ละชนิด</li> <li>7. ัฒนทำฐานข้อมูลพันธุกรรมน้อยหน้าเครือ มะกิ้ง และบุก เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์</li> </ol>	จังหวัดลำปาง			582,800.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้แปลงอนุรักษ์พันธุกรรมพืช พืชในโครงการอนุรักษ์ และพืชที่ได้มีการศึกษา: มะเกี๋ยง เชียงดามะกิ้ง น้อยหน้าเครือ บุก ตีนอุ้งคอย มะแข่วน จย่าแงเน็ง</li> <li>2. ได้ผลผลิตพืชอนุรักษ์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เพื่องานวิจัย การเรียนการสอน งานบริการวิชาการ และโครงการงานฟาร์ม</li> <li>3. ได้กิ่งพันธุ์พืชที่เพิ่มจำนวนสำหรับสนับสนุนให้เกษตรกรนำไปปลูก ได้แก่ มะเกี๋ยง 200 ต้น จากต้นที่ได้รับการ จดทะเบียนรับรองพันธุ์ ต้นต่อที่ได้จากการเพาะเมล็ดจำนวน 10,000 ต้น</li> </ol>	มี ง.9
F2A4	2	โครงการการปลูกรักษาพันธุกรรมมะกิ้ง ปีที่ 1 : การศึกษาพืชอิงอาศัยมะกิ้ง	มทร.ล้านนา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</li> <li>2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์มะกิ้ง</li> <li>3. ศึกษาการเจริญเติบโต มะกิ้งที่เก็บรวบรวม</li> <li>4. เพื่อศึกษาหาวิธีการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ</li> <li>5. ศึกษาหามะกิ้งร่วมกับพืชที่อิงอาศัย</li> </ol>	จังหวัดลำปาง			110,200.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้อนุรักษ์พันธุ์มะกิ้ง</li> <li>2. ได้แปลงรวบรวมพันธุ์มะกิ้ง เพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ ต่อไป .</li> <li>3. ทราบวิธีการขยายพันธุ์มะกิ้ง</li> </ol>	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	3	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวโปรตีนและพลังงานสูง (High Protein a Energy Bar) จากถั่ว งา ผลมะกัก แป้งมันพื้นบ้าน เสริมกลิ่นรสอ่อนโยนหวานเคี้ยว และมะเขี๋ยง	มทร.ล้านนา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</li> <li>2. การใช้ประโยชน์จากแป้งมันพื้นบ้าน เนื้ออ่อนโยนหวานเคี้ยว มะเขี๋ยง ถั่ว งา พื้นบ้าน และ เนื้อในเมล็ดมะกัก ในการผลิตขนมขบเคี้ยว โปรตีนและพลังงานสูง ( High Protein and Energy bar) สำหรับ วิยรุ่น นักท่องเที่ยวและนักกีฬา</li> <li>3. การตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพและ คุณค่าโภชนาการหลังการของขนมขบเคี้ยวโปรตีนและพลังงานสูงสำหรับวิยรุ่น นักท่องเที่ยวและนักกีฬา</li> <li>4. การทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวพลังงานสูงสำหรับ นักท่องเที่ยวและนักกีฬา</li> </ol>	จังหวัดลำปาง			150,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวขนมขบเคี้ยวที่มีโปรตีนและพลังงานสูงที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์</li> <li>2. กระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์อาหาร ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ สำหรับผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชน</li> <li>3. เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน และการบูรณาการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol>	มี ง.9
F2A4	4	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขม่งด้วยการทดแทนแป้งมันเท้าช้างเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	มทร.ล้านนา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</li> <li>2. เพื่อพัฒนากรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมขม่งจากการทดแทนแป้งมันเท้าช้างที่เหมาะสม</li> <li>3. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ขนมขม่งจากการทดแทนแป้งมันเท้าช้าง</li> <li>4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมขม่งจากการทดแทนแป้งมันเท้าช้างสู่ชุมชนและผู้ประกอบการอาหารเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์</li> <li>5. เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางธุรกิจเพื่อนำไปสู่การพัฒนาแบบจำลองธุรกิจและกลยุทธ์ทางการตลาด</li> </ol>	จังหวัดลำปาง			150,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้องค์ความรู้ด้านสูตรการผลิตและวิธีการผลิตอาหารจากหัวมันพื้นบ้านอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์</li> <li>2. ทราบการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารจากมันพื้นบ้าน จำนวน 200 คน</li> <li>3. ขยายผลด้านองค์ความรู้การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากมันพื้นบ้านให้แก่กลุ่มบุคคลทั่วไปผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอย่างน้อย 45 คน</li> <li>4. ได้แบบจำลองธุรกิจและกลยุทธ์การตลาดอย่างน้อย 1 ชุด และทดลองจำหน่ายจริงโดยกลุ่ม</li> </ol>	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	5	โครงการเพิ่มมูลค่ามะเกี๋ยงตลอดห่วงโซ่คุณค่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม เกษตรอุตสาหกรรม	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาเม็ดพู่จากมะเกี๋ยง 3. เพื่อพัฒนาเครื่องตอกเม็ดตรงรับการผลิตเม็ดพู่มะเกี๋ยง 4. เพื่อสร้างการสื่อสารทางการตลาดผลิตภัณฑ์เม็ดพู่มะเกี๋ยง 5. เพื่อพยากรณ์ยอดขายระยะสั้นของผลิตภัณฑ์	จังหวัดลำปาง			490,000.00	1. เม็ดพู่จากมะเกี๋ยง 2. ต้นแบบเครื่องตอกเม็ดตรงรับการผลิตเม็ดพู่มะเกี๋ยง 3. รูปแบบการสื่อสารทางการตลาดผลิตภัณฑ์เม็ดพู่มะเกี๋ยง 4. รายงานพยากรณ์ยอดขายระยะสั้นของผลิตภัณฑ์	มี ง.9
F2A4	6	โครงการเก็บรวบรวม มันทนพื้นบ้านในเขตภาคเหนือเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์มันทนพื้นบ้านปีที่ 5 : การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณค่าทางโภชนาการ ระหว่างหัวในดิน หัวอากาศ และกิ่งชำ	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมมันทนพื้นบ้านไม่ให้สูญพันธุ์ 3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพของผลผลิต ของหัวมันใต้ดิน หัวอากาศ และจากกิ่งชำ 4. เพื่อมีพันธุกรรมมันทนพื้นบ้านไว้สำหรับการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์ สำหรับการใช้ประโยชน์ของโครงการอื่นๆ 5. เพื่อศึกษาอายุการอยู่รอดของกิ่งชำมันพื้นบ้าน	จังหวัดลำปาง			116,650.00	1. พันธุกรรมมันทนพื้นบ้านในเขตภาคเหนือ ทุกจังหวัด ไม่น้อยกว่า 30 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต และการปรับตัวของมันทนพื้นบ้านในสภาพแปลงปลูก 3. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมโครงการในรูปของโครงการปัญหาพิเศษ จำนวน 2 คน 4. แนวทางการใช้ประโยชน์จากมันทนพื้นบ้าน	มี ง.9
F2A4	7	โครงการศึกษาประสิทธิภาพของการเป็นบรรจุภัณฑ์ของฟิล์มแป้งมันกลอยสำหรับผลิตภัณฑ์ลูกอมขิง	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของพลาสติกชีวภาพจากแป้งมันกลอยที่เหมาะสมกับการเก็บรักษา 3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีต่อการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพจากฟิล์มแป้งมันกลอยของผู้บริโภค 4. เพื่อศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกจากฟิล์มแป้งมันกลอย	จังหวัดเชียงราย			60,000.00	1. ประสิทธิภาพของบรรจุภัณฑ์พลาสติกจากฟิล์มแป้งมันกลอย 2. ความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์จากฟิล์มแป้งมันกลอย	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	8	โครงการศึกษาการเจริญเติบโตในสภาพแปลงปลูกของต้นน้อยหน่าเครื่องและต้นตีนชั่งดอย		1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษากระบวนการควบคุมสภาพแวดล้อมโรงเรือนอัตโนมัติสำหรับปลูกน้อยหน่าเครื่องและต้นชั่งดอย 3. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเจริญเติบโตภายในโรงเรือนและภายนอกโรงเรือนของน้อยหน่าเครื่องและต้นชั่งดอย 4. เพื่อศึกษาความต้องการน้ำของต้นน้อยหน่าเครื่องผ่านการแจ้งเตือนบน Smart Phone	จังหวัด เชียงราย			118,920.00	1. ได้โรงเรือนต้นแบบจำนวน 1 โรงเรือน ที่ทดลองปลูกต้นน้อยหน่าเครื่องจำนวน 30 ต้น และต้นชั่งดอยจำนวน 10 ต้น 2. ได้ชุดข้อมูลสภาพแวดล้อมสำหรับการเจริญเติบโตของต้นน้อยหน่าเครื่องและต้นชั่งดอย 1 ปี 3. ได้โปรแกรมการแจ้งเตือนความต้องการน้ำของต้นน้อยหน่าเครื่องผ่าน Smart Phone 1 โปรแกรม 4. ทราบถึงความคุ้มค่าของการลงทุนในการปลูกต้นน้อยหน่าเครื่องในโรงเรือน Evap	มี ง.9
F2A4	9	โครงการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ กรณีศึกษาต้นไม้ในโครงการอนุรักษ์พันธุ์พืช		1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาปัจจัยและสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตของน้อยหน่าเครื่องและมันพื้นบ้าน 3. เพื่อศึกษาการดูดซับก๊าซคาร์บอนของมันพื้นบ้านและต้นน้อยหน่าเครื่อง	จังหวัด เชียงราย			128,500.00	1. ได้ชุดตรวจวัดการดูดซับคาร์บอนของต้นไม้แบบรายต้นแบบเรียลไทม์ 1 ชุด 2. ได้ชุดข้อมูลสภาพแวดล้อมสำหรับการเจริญเติบโตของน้อยหน่าเครื่องและมันพื้นบ้านในระบบปิดและในแปลงปลูกนอกอาคาร 1 ปี 3. ได้ข้อมูลการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นน้อยหน่าเครื่องและมันพื้นบ้าน	มี ง.9
F2A4	10	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการสกัดแอนโทไซยานินจากมันเลือดเพื่อประยุกต์ใช้ในการย้อมผ้า	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารสีจากมันเลือด 3. เพื่อเปรียบเทียบปริมาณสารสีที่ได้จากเนื้อมันเลือดและเปลือกมันเลือด 4. เพื่อศึกษาการนำสารสีไปประยุกต์ใช้ในการย้อมผ้า	จังหวัด เชียงราย			70,000.00	1. ได้กระบวนการสกัดสีจากมันเลือด 2. ทราบผลการเปรียบเทียบปริมาณสารสีที่ได้จากเปลือกกับเนื้อของมันเลือด 3. ได้ผ้าที่ย้อมสีด้วยสารสีจากมันเลือด	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	11	โครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสกัดสารสำคัญกลูโคแมนแนน (Glucomanan) ในการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อสุขภาพจากบุกไข่อ้อยอดผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มมูลค่าต่ออุตสาหกรรมอาหารในประเทศไทย	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์บุกไข่อ้อย 3. เพื่อสร้างแปลงเพาะปลูกบุกไข่อ้อยระยะต้นแบบด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี 4. เพื่อสร้างเครือข่ายผู้ปลูกบุกไข่อ้อยในจังหวัดเชียงราย	จังหวัดเชียงราย			165,000.00	1. ได้แนวทางการเพาะปลูกบุกไข่อ้อยให้มีคุณภาพด้วยระบบเกษตรอินทรีย์ 2. ได้แปลงเพาะปลูกบุกไข่อ้อยระยะต้นแบบซึ่งถูกสร้างขึ้นด้วยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี 3. ได้เครือข่ายผู้ปลูกบุกไข่อ้อยในจังหวัดเชียงรายซึ่งเข้าร่วมเป็นเครือข่ายกับ มทร.ล้านนา	มี ง.9
F2A4	12	โครงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีที่ 1	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. สำรวจข้อมูลชนิดสมุนไพรและผักพื้นบ้าน การใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่น และแนวทางการอนุรักษ์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสมุนไพรและผักพื้นบ้านท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจชุมชน 4. จัดตั้งและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย	จังหวัดเชียงราย			475,000.00	1. ได้ชุดข้อมูลและ E- book เผยแพร่ชนิดสมุนไพรและผักพื้นบ้าน การใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่น และแนวทางการอนุรักษ์ตามพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน จำนวนอย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล 2. ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสมุนไพรและผักพื้นบ้านท้องถิ่น จำนวนอย่างน้อย 5 ชนิด พร้อมแบรนด์ ตราสินค้า และบรรจุภัณฑ์ 3. มีพื้นที่ “สวนของกินบ้านเฮา” ที่มีการปลูกและรักษาพันธุกรรมสมุนไพรและผักพื้นบ้านท้องถิ่น 4. มีศูนย์การเรียนรู้พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน มหาวิทยาลัยฯ มีแผนผัง และป้ายให้ข้อมูลสมุนไพรและผักพื้นบ้านใน “สวนของกินบ้านเฮา” จำนวนอย่างน้อย 40 ชนิด	มี ง.9



กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	13	โครงการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปลูกรักษาสายพันธุ์มันพื้นบ้าน	มทร.ลำนานา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ)</li> <li>2. เพื่อปลูกรักษาสายพันธุ์มันพื้นบ้านในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำนานา น่าน</li> <li>3. เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตมันพื้นบ้านในสภาพแวดล้อมธรรมชาติและแปลงปลูกเชิงพาณิชย์</li> <li>4. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมันพื้นบ้านในสภาพแวดล้อมธรรมชาติและสภาพแปลงปลูกเชิงพาณิชย์</li> </ol>	จังหวัดน่าน			236,000.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ตามแผนแม่บทโครงการระยะ 5 ปีที่หก กรอบการเรียนรู้ทรัพยากรกิจกรรมที่ 3 ปลูกรักษาทรัพยากร</li> <li>2. ดูแลรักษาสายพันธุ์มันพื้นบ้านแปลงปลูกอนุรักษ์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำนานา น่าน จำนวน 30 พันธุ์</li> <li>3. ผลการศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตมันพื้นบ้านในสภาพแวดล้อมธรรมชาติและแปลงปลูกเชิงพาณิชย์</li> <li>4. ผลการศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมันพื้นบ้านในสภาพแวดล้อมธรรมชาติและสภาพแปลงปลูกเชิงพาณิชย์</li> <li>4. บูรณาการกับการเรียนการสอนกับงานวิจัย 1 รายวิชา</li> </ol>	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	14	โครงการศูนย์เรียนรู้ปลาดันน้ำในจังหวัดน่าน ปีที่ 2 กิจกรรมที่ 1 การเลี้ยงและการจัดแสดงพันธุ์ปลาในสถานจัดแสดงพันธุ์ปลา กิจกรรมที่ 2 การศึกษาการเพาะขยายพันธุ์ปลาโดยใช้ฮอริโมนกระตุ้นการวางไข่และอนุบาลลูกปลาด้วยการใช้ระบบ IOT ในการควบคุมคุณภาพของน้ำในระหว่างการเลี้ยง กิจกรรมที่ 3 การศึกษาการเลี้ยงพันธุ์ปลาท้องถิ่นในระบบกักขังไว้เป็นพ่อแม่พันธุ์ปลาสำหรับเพาะเลี้ยงในอนาคตโดยใช้ระบบ IOT ในการควบคุมคุณภาพน้ำ	มทร.ลำนานา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ความหลากหลายของปลาดันน้ำในจังหวัดน่าน 3. เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้การเลี้ยงปลาดันน้ำในจังหวัดน่าน 4. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การเพาะขยายพันธุ์ปลาดันน้ำในจังหวัดน่าน	จังหวัดน่าน			254,230.00	1. สามารถเพาะพันธุ์ปลาท้องถิ่นได้ไม่น้อยกว่า 2 ชนิด 2. สามารถเพาะพันธุ์ปลาท้องถิ่นเพื่อปล่อยลงสู่ธรรมชาติได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ตัว 3. องค์ความรู้เรื่องการเพาะขยายพันธุ์ปลาท้องถิ่นในแม่น้ำว่า 4. สามารถเลี้ยงปลาท้องถิ่นในระบบกักขังได้และมีการเจริญเติบโตได้ตามปกติ ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด 5. พัฒนาเป็นศูนย์ศึกษาการเพาะเลี้ยง และใช้ประโยชน์จากปลาท้องถิ่นจังหวัดน่าน 1 ศูนย์การเรียนรู้ 6. เกิดการบูรณาการเรียนการสอนกับงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 2 รายวิชา	มี ง.9
F2A4	15	โครงการผลของกระบวนการผลิตไซเดอร์วินี่จากน้อยหน้าเครือ (Kadsura spp.) ด้วยเชื้อบริสุทธิ์ต่อความสามารถในการต้านออกซิเดชัน	มทร.ลำนานา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสายพันธุ์น้อยหน้าเครือที่เหมาะสมในการหมักไซเดอร์ 3. เพื่อศึกษาผลของสภาวะการผลิตไซเดอร์จากน้อยหน้าเครือต่อความสามารถในการต้านออกซิเดชัน 4. เพื่อถ่ายทอดผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไซเดอร์จากน้อยหน้าเครือสู่เกษตรกร และผู้ประกอบการที่สนใจนำไปผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	จังหวัดน่าน			134,400.00	1. ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค ไม่น้อยกว่า 1 ผลิตภัณฑ์ 2. ได้หัวข้องานวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับชุมชนและสถานประกอบการให้แก่ักศึกษา ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	16	โครงการศึกษาการใช้มันป่าหมักร่วมกับยีสต์และจุลินทรีย์แลคติกต่อประสิทธิภาพการผลิตไก่พื้นเมือง ประดูหางดำและการขยายผลความสำเร็จต่อชุมชนลาบรีใหม่ บ้านห้วยลู่ ตำบลสะเนียง จังหวัดน่าน	มทร.ลำนานา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากมันป่าหมักหมักร่วมกับแหนแดงและจุลินทรีย์แลคติกเพื่อเป็นอาหารไก่พื้นเมืองประดูหางดำ 3. 3) ขยายผลการใช้มันป่าหมักสู่ชุมชนลาบรีใหม่ ต.สะเนียง เพื่อการเลี้ยงไก่พื้นเมืองประดูหางดำ	จังหวัดน่าน			120,000.00	1. ทราบถึงความหลากหลายของสายพันธุ์มันพื้นบ้านและการใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้านในระดับที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงไก่ไข่ระยะไก่เล็ก - ไก่ไข่สาว 2. สามารถนำมาบูรณาการการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หลักการผลิตสัตว์ การผลิตสัตว์ปีก และการเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม เป็นต้น 3. สามารถนำมาบูรณาการกับงานบริการวิชาการในพื้นที่ และเพื่อให้เชื่อมโยงสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิภายในสาขาดังกล่าว 4. เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สามารถนำไปสู่การวิจัยต่อไปได้ในอนาคตและได้ผลงานวิจัยสำหรับตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ฐานข้อมูล TCI หรือนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ ที่มีการตีพิมพ์บทความ Proceeding	มี ง.9
F2A4	17	โครงการผลของการเสริมเนื้อมะเขี๋ยง (Cleistocalyx nervosum var. paniala) ในอาหารต่อการเจริญเติบโตและสีของปลาทอง (Carassius auratus Linn.)	มทร.ลำนานา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาความเข้มข้นของมะเขี๋ยงที่เหมาะสมในการเร่งสีของปลาทอง 3. เพื่อศึกษาการเสริมเนื้อมะเขี๋ยงในอาหารต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของปลาทอง	จังหวัดพิษณุโลก			100,000.00	1. สูตรอาหารเร่งสีปลาทอง จำนวน 1 สูตร 2. นักศึกษาที่ร่วมโครงการไม่น้อยกว่า จำนวน 10 คน 3. บทความ จำนวน 1 ฉบับ	มี ง.9
F2A4	18	โครงการปลูกรักษามันพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และช่วงอายุที่เหมาะสมในการตัดยอดต่อผลผลิตและคุณภาพของหัวมันพื้นบ้าน	มทร.ลำนานา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อดูแลรักษาสายพันธุ์มันพื้นบ้านแปลงปลูกอนุรักษ์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลำนานา พิษณุโลก 3. เพื่อหาอายุที่เหมาะสมต่อการตัดยอด	จังหวัดพิษณุโลก			138,165.00	1. ได้ช่วงอายุที่เหมาะสมต่อการตัดยอด อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ เพื่อให้ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพเป็นแนวทางในการจัดการด้านการปลูก การดูแลมันพื้นบ้านได้ในอนาคต	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	19	โครงการศึกษาปริมาณ carbon สะสมของมะเขี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก (ปีที่ 7)	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์มะเขี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 8 สายพันธุ์ 3. ศึกษาปริมาณ carbon สะสมของมะเขี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก 4. เพื่อสร้างความตระหนัก สร้างจิตสำนึก และความเข้าใจเรื่องคาร์บอนเครดิตและ Global warming	จังหวัดพิษณุโลก			95,000.00	1. ได้สนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 1 โครงการ 2. ได้อนุรักษ์ บำรุงมะเขี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 8 สายพันธุ์ มากกว่า 30 ต้น 3. ทราบปริมาณ carbon สะสมของมะเขี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก 4. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความตระหนัก มีจิตสำนึก และความเข้าใจเรื่องคาร์บอนเครดิตและ Global warming จำนวน 30 คน	มี ง.9
F2A4	20	โครงการใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้านเป็นอาหารไก่พื้นเมืองในจังหวัดพิษณุโลก ปีที่ 2	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อการใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้านในการเป็นอาหารเลี้ยงไก่พื้นเมือง 3. เพื่อศึกษาคุณภาพเนื้อและคุณภาพซากของไก่พื้นเมืองที่ไขมันพื้นบ้านเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ 4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อชุมชนและเกษตรกรเพื่อใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้านเป็นอาหารไก่พื้นเมือง	จังหวัดพิษณุโลก			120,000.00	1. จำนวนสูตรอาหารไก่พื้นเมือง จำนวน 1 สูตร 2. จำนวนสายพันธุ์มันพื้นบ้านที่ได้รับการอนุรักษ์ ไม่น้อยกว่า 4 สายพันธุ์ 3. จำนวนสายพันธุ์ไก่พื้นเมืองที่ได้รับการอนุรักษ์ ไม่น้อยกว่า 2 สายพันธุ์ 4. จำนวนนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรเข้าร่วมโครงการ อย่างน้อยจำนวน 10 คน 5. มีกลุ่มเกษตรกรที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 5 คน 6. ได้บทความวิจัยจำนวน 1 ฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI	มี ง.9
F2A4	21	โครงการออกแบบและสร้างเครื่องตัดหัวมันพื้นบ้านเพื่อการแปรรูป	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องตัดหัวมันพื้นบ้านเพื่อการแปรรูป 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องตัดหัวมันพื้นบ้านเพื่อการแปรรูปสู่ชุมชนและผู้ประกอบการอาหารเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	จังหวัดลำปาง			126,350.00	1. ได้เครื่องตัดหัวมันพื้นบ้านเพื่อการแปรรูป อย่างน้อย 1 เครื่อง 2. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องตัดหัวมันพื้นบ้านเพื่อการแปรรูปให้วิสาหกิจชุมชนต้นน้ำวัง จ.ลำปาง	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A4	22	โครงการวิจัยและพัฒนาการสกัดสารสำคัญจากน้อยหน่าเครื่องด้วยเทคโนโลยีสนามไฟฟ้าพัลส์	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อวิจัยและพัฒนากระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากน้อยหน่าเครื่องด้วยสนามไฟฟ้าพัลส์ 3. เพื่อหาความเข้มข้นของสนามไฟฟ้าพัลส์และจำนวนพัลส์ที่เหมาะสมสำหรับการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากน้อยหน่าเครื่องเปรียบเทียบกับกระบวนการการสกัดแบบปกติ	จังหวัดเชียงใหม่			250,000.00	1. นวัตกรรมกระบวนการการสกัดสารสำคัญจากน้อยหน่าเครื่องด้วยเทคโนโลยีสนามไฟฟ้าพัลส์ 2. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการประยุกต์ใช้ในระดับชุมชน SME หรืออุตสาหกรรมต่อไป 3. อนุสิทธิบัตร เรื่อง “การสกัดสารสำคัญจากน้อยหน่าเครื่องด้วยสนามไฟฟ้าพัลส์” 4. บทความวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ	มี ง.9
F2A4	23	โครงการพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งจากไม้มะเกลือ เพื่อเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพทางความร้อนและสร้างมูลค่าเพิ่ม ปีที่ 2	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งจากกิ่งก้านไม้มะเกลือเพื่อเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพทางความร้อนและสร้างมูลค่าเพิ่ม 3. เพื่อหาอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมระหว่างส่วนผสมของผงถ่านไม้มะเกลือและผงถ่านกะลามะพร้าว ผงถ่านไม้ตะคร้อ กับแป้งมัน ในการอัดขึ้นรูปที่ส่งผลต่อคุณภาพและประสิทธิภาพทางความร้อนของเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งเพื่อเป็นพลังงานทดแทน	จังหวัดตาก			226,340.00	1. ได้ข้อมูลองค์ความรู้ด้านวัฒนธรรมภูมิปัญญาในการเพิ่มมูลค่าและประโยชน์จากเศษวัสดุเหลือใช้จากกิ่ง ก้านไม้มะเกลือและอื่นๆ จากภาคเกษตรกรรม 2. มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้นมาตรฐานตาม มผช. 238/2547 กำหนด 3. เกิดการดำเนินงานตามแนวทางดำเนินงาน อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด กรอบการเรียนรู้ที่ 2 กิจกรรมที่ 4 4. สามารถเผยแพร่ฐานข้อมูลออนไลน์ด้านพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ	
				<p>4. เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการอบลดความชื้นเชื้อเพลิงอัดแท่งจากผงถ่านจากกิ่งก้านไม้มะเกลือที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางความร้อนและอายุการใช้งาน</p> <p>5. เพื่อเป็นการสนองตอบต่อนโยบายของภาครัฐในเรื่องของการลดการทำลายสิ่งแวดล้อม การนำเศษเชื้อเพลิงใช้ในภาคเกษตรกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ (BCG) การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การค้นหาพลังงานเชื้อเพลิงทดแทนและการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานของพลังงานเชื้อเพลิง</p> <p>6. เพื่อสร้างชุดผลิตเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งให้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มทร.ล้านนา จำนวน 1 ชุด</p>							
F2A4	24	โครงการศึกษาการใช้ประโยชน์หัวมันพื้นบ้านเป็นวัสดุคอมโพสิตชีวภาพสำหรับงานด้านการเกษตร	มทร.ล้านนา	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อศึกษาการผลิตวัสดุคอมโพสิตจากหัวมันพื้นบ้าน</p> <p>3. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์วัสดุคอมโพสิตจากหัวมันพื้นบ้านในด้านการเกษตร</p> <p>4. เพื่อเปรียบเทียบสมบัติพลาสติกชีวภาพที่ได้จากหัวมันพื้นบ้านแต่ละชนิด</p>	จังหวัด เชียงใหม่			185,000.00	<p>1. ได้ทราบถึงการใช้วัสดุดิบที่เหมาะสมต่อการผลิต TPS</p> <p>2. ได้สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตวัสดุคอมโพสิตสำหรับการเพาะปลูก</p> <p>3. ได้เดินทางไปบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ</p>	มี ง.9	
<b>รวม 24 โครงการ</b>								<u>4,602,555.00</u>			

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
<b>2.กรอบการใช้ประโยชน์ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร</b>										
F2A6	1	โครงการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชมรดก	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.) 2. เพื่อดำเนินการงานบริหารจัดการเมล็ดพันธุ์มรดก (Heirloom seed) และพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ รวบรวม อนุรักษ์ พัฒนาพันธุ์ และใช้ประโยชน์ ได้แก่ พืชผักวงศ์พริก ผักวงศ์แตง ข้าวโพดข้าวเหนียวและอื่นๆ 3. เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ของพืชผักและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก 4. เพื่อหารายได้จากจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์	จังหวัดลำปาง			270,000.00	1. ได้เชื้อพันธุกรรมพืชมรดก ผักวงศ์พริก ผักวงศ์แตง และผักวงศ์ถั่วและอื่นๆ จำนวน 150 พันธุ์ 2. ศูนย์เรียนรู้พืชผักของภาคเหนือ ด้านการรวบรวมพันธุ์ การพัฒนาพันธุ์ การผลิตผลผลิตสดและเมล็ดพันธุ์ระบบอินทรีย์ 3. ได้ฐานข้อมูลลักษณะต่าง ๆ ของพันธุ์พืชที่ทำกรรวบรวม เพื่อใช้ในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์พืช	มี ง.9
<b>รวม 1 โครงการ</b>								<b>270,000.00</b>		
<b>3.กรอบการสร้างจิตสำนึก กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร</b>										
F3A7	1	โครงการศูนย์ประสานงาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ. - มทร.ล้านนา)	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อดำเนินกิจกรรมศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มทร.ล้านนา ดำเนินงานประสานงานเพื่อขับเคลื่อนงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ. ทั้งในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงานภายนอกในเขตภาคเหนือตอนบนและตอนล่าง 3. เป็นศูนย์ข้อมูล 3 ฐานทรัพยากร ได้แก่ ฐานทรัพยากรกายภาพ ฐานทรัพยากรชีวภาพ และฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา 4. เพื่อดำเนินงานฝึกอบรมวิทยากรในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. ดำเนินการตามกรอบนโยบายในการช่วยสนับสนุน อพ.สธ. ขยายผลในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรได้ต่อไป	จังหวัดลำปาง			400,000.00	1. ศูนย์ประสานงาน และขับเคลื่อนงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - มทร.ล้านนา จำนวน 1 ศูนย์ 2. วิทยากร ผู้ช่วยวิทยากร ที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตร และได้รับใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมและวัดผลจาก อพ.สธ. ว่ามีคุณสมบัติสามารถเป็นวิทยากรได้ ไม่น้อยกว่า 5 คน	มี ง.9

กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ	
				<p>5. เพื่อดำเนินงานฝึกอบรมวิทยากรในงานฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. ดำเนินการตามกรอบ นโยบายในการช่วยสนับสนุน อพ.สธ. ขยายผลใน การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรได้ต่อไป</p> <p>6. ใช้พันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากรอย่างยั่งยืนของชุมชนท้องถิ่น</p> <p>7. จัดนิทรรศการแสดงผลงานของงาน อพ.สธ. มทร.ล้านนา</p>							
F3A7	1	โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ตามแนวทางโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) วิทยาลัย เทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	มทร.ล้านนา	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อเป็นการพัฒนาเรียนรู้ การสร้างจิตสำนึกใน การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากร แก่ บุคลากร นักเรียน นักศึกษา ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและสห วิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> <p>3. เพื่อเป็นการรวบรวมพันธุ์พืช จัดทำฝังที่ตั้ง ศึกษา ประโยชน์ของพืชพันธุ์ทางธรรมชาติที่มีอยู่แล้วใน บริเวณพื้นที่รับผิดชอบของวิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ</p> <p>4. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในการใช้ประโยชน์การเก็บ ข้อมูล และการศึกษาแนวทางการอนุรักษ์โดย การบูรณาการศาสตร์ความรู้จากรายวิชาต่างๆ ใน รูปแบบที่หลากหลายตามศาสตร์ของแต่ละวิชา ของ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ</p>	จังหวัด เชียงใหม่			200,000.00	<p>1. เกิดพื้นที่ในการศึกษาแนวทางการอนุรักษ์ ใช้ ประโยชน์จากการเก็บข้อมูลแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรม พืช โดยการบูรณาการศาสตร์ความรู้จากรายวิชา ต่างๆในรูปแบบที่หลากหลายตามศาสตร์ของแต่ละ วิชาของวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ บุคลากร และนักศึกษาของวิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา</p> <p>2. การพัฒนาการเรียนรู้การสร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากรทางธรรมชาติ ที่ มีอยู่ภายในบริเวณวิทยาลัย</p>	มี ง.9	
<b>รวม 2 โครงการ</b>								<b>600,000.00</b>			



กิจกรรม	ลำดับ	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
<b>3.กรอบการสร้างจิตสำนึก กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร</b>										
F3A8	1	โครงการบริหารจัดการแผนงาน ภายใต้โครงการ อพ.สธ. - มทร. ล้านนา	มทร.ล้านนา	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสนับสนุนและกำกับติดตามการดำเนินงาน ของแผนงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. (การพิจารณา การติดตามประเมินผล การจัดทำรายงาน และการ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับ อพ.สธ.) 3. เพื่อรวบรวมผลการดำเนินงาน อพ.สธ. - มทร. ล้านนา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - 2567 และคัดเลือก ผลงานเด่นนำไปจัดแสดงในการประชุมวิชาการและ นิทรรศการ อพ.สธ.	จังหวัด ลำปาง			250,000.00	1. มีแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา 2. มีแผนปฏิบัติงานประจำปี 3. มีกระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่ครบถ้วน 4. มีการติดตามผลการดำเนินงานโครงการทุกไตรมาส 5. มีรายงานฉบับสมบูรณ์ที่มีผลการดำเนินงานใน เชิงประจักษ์สามารถนำไปต่อยอดเกิดประโยชน์ต่อ สังคมชุมชน 6. ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ <input type="checkbox"/>	มี ง.9
<b>รวม 1 โครงการ</b>								<b>250,000.00</b>		
<b>รวมโครงการทั้งสิ้น 28 โครงการ</b>								<b>6,100,555.00</b>		

ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2566