

แบบสรุปแผนการปฏิบัติงานและงบประมาณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับ ที่	กรอบ/กิจกรรม อพ.สธ.	แหล่งงบประมาณตามแผนการปฏิบัติงานโครงการฯ												
		๑. งบพัฒนาจังหวัด		๒. งบกรม/กระทรวง		๓. งบ อปท.		๔. งบวิจัยปกติ		๕. งบอื่นๆ		รวมทั้งสิ้น		
		จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)	
๑. กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร														
๑	กิจกรรมปกป้องทรัพยากร												-	-
๒	กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวม ทรัพยากร			๒	๘๕๐,๐๐๐								๒	๘๕๐,๐๐๐
๓	กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร			๓	๕๙๒,๐๐๐								๓	๕๙๒,๐๐๐
	รวม			๕	๑,๔๔๒,๐๐๐								๕	๑,๔๔๒,๐๐๐
๒. กรอบการใช้ประโยชน์														
๔	กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากร			๑๔	๓,๑๓๘,๐๐๐								๑๔	๓,๑๓๘,๐๐๐
๕	กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร			๒	๔๒๐,๐๐๐								๒	๔๒๐,๐๐๐
๖	กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร													
	รวม			๑๖	๓,๕๕๘,๐๐๐								๑๖	๓,๕๕๘,๐๐๐
๓. กรอบการสร้างจิตสำนึก														
๗	กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์ทรัพยากร													
๘	กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร													
	รวม													
	รวมทั้งสิ้น (กรอบ ๑+๒+๓)			๒๑	๕,๐๐๐,๐๐๐								๒๑	๕,๐๐๐,๐๐๐

แบบรายละเอียดแผนปฏิบัติงานและงบประมาณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
F๑A๒	๑.โครงการสำรวจและรวบรวมจำแนกชนิดและวินิจฉัยเชื้อจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าว	๑.แยกและคัดเลือกจุลินทรีย์จากข้าวไร่พื้นเมืองที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตของข้าวไร่	๑.เก็บตัวอย่างข้าวและแบกจุลินทรีย์จากข้าว ๒.จำแนกเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกโดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา ๓.ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคข้าว ๔.ศึกษาความสามารถของจุลินทรีย์ต่อการรอกของเมล็ดข้าวในท้องปฏิบัติการ ๕.ศึกษาความสามารถของจุลินทรีย์ต่อการเจริญของข้าวในโรงเรือนปลูกข้าว	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
	๒.โครงการสำรวจและศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ การปลูกการขยายพันธุ์ มันพื้นบ้านในเขตภาคเหนือเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์มันพื้นบ้าน	๑.อนุรักษ์พันธุกรรมมันพื้นบ้านไม่ให้สูญพันธุ์ ๒.ศึกษาทางด้านสัณฐานวิทยาของมันพื้นบ้านที่รวบรวมได้ ๓.ศึกษาทางด้านสรีรวิทยาของมันพื้นบ้านที่รวบรวมได้ ๔.ศึกษาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิต	๑.สำรวจมันพื้นบ้านในเขตภาคเหนือพร้อมศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ๒.การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ๓.การศึกษาทางด้านสรีรวิทยาของมันพื้นบ้านที่รวบรวมได้ ๔.การศึกษาสภาพแวดล้อมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
รวม ๒ โครงการ				๘๕๐,๐๐๐.๐๐		
F๑A๓	๑.โครงการเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สธ.คอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	๑.เพื่อทราบข้อมูลต่างๆ ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช เช่น ข้อมูลสภาพอายุการมีชีวิต อุณหภูมิ ความชื้น การใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเปรียบเทียบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชในอุณหภูมิเย็น และอุณหภูมิปกติ ในพื้นที่ของคอยอินทนนท์ และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา ๒.เป็นแหล่งรวบรวมพันธุกรรมพืชเพื่อใช้ในยามประเทศ เกิดวิกฤตทางอาหาร โดยในปี ๒๕๖๓ มีเป้าหมายในการทดสอบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชนิด ๓.เผยแพร่ผลงานการสนองงานพระราชดำริของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาด้านเมล็ดพันธุ์พืช	๑.เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ ๒.ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	๙๒,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
	๒.โครงการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชมรดก	๑.บริหารจัดการเมล็ดพันธุ์มรดก (Heirloom seed) และพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ ๒.เป็นศูนย์เรียนรู้ของพืชผักและถ่ายทอดเทคโนโลยี การปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก ๓.ปรับปรุงพันธุ์สายพันธุ์/พันธุ์แตงกวาและฟักทองให้เหมาะสมกับระบบอินทรีย์ โดยได้พันธุ์แตงกวาให้ต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง และพันธุ์สิ่งเคราะห์ฟักทองให้ผลผลิตและคุณภาพสูง	๑.รวบรวม ประเมินลักษณะและขยายเมล็ดพันธุ์สืบทอด ๒.การสร้างพันธุ์สิ่งเคราะห์แตงกวาที่ต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง รอบที่ ๔ และ ๕ ๓.การสร้างพันธุ์สิ่งเคราะห์ฟักทองที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง รอบที่ ๔ และ ๕	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
	๓.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยไม้พื้นเมืองโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	๑.สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒.เพิ่มจำนวนกล้วยไม้พื้นเมืองให้มีจำนวนมากขึ้น โดยการจับตอชมการขยายพันธุ์กล้วยไม้และสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์กล้วยไม้พื้นเมือง	๑.กิจกรรมการขยายพันธุ์ และอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้พื้นเมือง	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
รวม ๓ โครงการ				๕๙๒,๐๐๐.๐๐		
F๒A๔	๑.โครงการบริหารจัดการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	๑. จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาถ้อยแถลงขอเสนอโครงการ ๒.ติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในพื้นที่จริงที่ได้รับมติชอบโครงการดำเนินงานอยู่ ๓.ติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามแบบฟอร์มรายงานขอชมมหาวิทยาลัยทุกไตรมาส ๔.ติดตามให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการในปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ๕.รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม(ย่อย) เพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินงานภาพรวมส่งมหาวิทยาลัย และ อพ.สธ. ๖.การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เช่น การจัด การเข้าร่วมประชุม การเดินทางไปราชการ ฯลฯ	๑.แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ ๒.จัดประชุมพิจารณาโครงการฯ ๓.รวบรวมโครงการฯ ขออนุมัติดำเนินงาน ๔.ติดตามผลการดำเนินงาน ทุกไตรมาส ๕.รายงานผลการดำเนินงาน ทุกไตรมาส ๖.จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ส่ง มหาวิทยาลัย และ อพ.สธ. ๗.ร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ อพ.สธ.	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
	๒.โครงการขยายพันธุ์และใช้ประโยชน์จากต้นหอมของชนเผ่าลาหู่ที่บ้านขอม่วง ตำบลป่าไทน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่	๑.สนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๒.ให้ชุมชนขยายพันธุ์และรู้จักการใช้ประโยชน์จากหอม	๑.ดำเนินการขยายพันธุ์ และใช้ประโยชน์จากต้นหอม ๒.พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดเชียงใหม่	มทร.ล้านนา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
		จากแปลงปลูกที่ ๑ (๒๐๐ ตารางวา) สู้แปลงปลูกที่ ๒ (๒๐๐ ตารางวา) ๓.สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้ชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทของใช้และเครื่องแต่งกายจำนวน ๕ ต้นแบบ				
	๓.โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้	๑.ศึกษามลของชนิดแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ที่มีต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภคของผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ๔ ชนิด ๒.ศึกษามลของชนิดแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ที่มีต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภคของผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ๔ ชนิด ๓.การอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขนมขบเคี้ยวและขนมอบจากแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ให้กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่สนใจนำไปผลิตจำหน่ายในทางการค้า	๑.การผลิตแป้งหัวมันพื้นบ้านและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้านวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี ภายภาคค่าโภชนาการในผลิตภัณฑ์อาหารที่พัฒนาได้ ๒.ศึกษาอายุการเก็บรักษาที่มีต่อ คุณภาพทางกายภาพ และการยอมรับของผู้บริโภค และต้นทุนการผลิต ๓.การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหารสุขภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับประชาชน	๒๓๒,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ลำปาง
	๔.โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน	๑.พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๒.ศึกษาคุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๓.สร้างองค์ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการอาหาร และบุคคลทั่วไป	๑.ทดสอบการยอมรับของผู้สูงอายุทั่วไปที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๒.วิเคราะห์สารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๓.ออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๔.ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้านให้แก่ ผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหรือบุคคลทั่วไป	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ลำปาง
	๕.โครงการยืดอายุการเก็บรักษามันพื้นบ้านสดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการค้า	๑.ศึกษาวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาของมันเป็นพื้นบ้านสด ๒.สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับมันเป็นพื้นบ้านสด ๓.สร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมันสด และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนได้	๑.ศึกษาวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามันพื้นบ้านสด และการขออนุมัติดำเนินการ จัด ชื่อวัสดุ อุปกรณ์ การวิจัย ๒.สำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของมันพื้นบ้านสด	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ลำปาง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
			<p>ทั้ง ๓ ชนิด</p> <p>๓.ศึกษาอายุการเก็บรักษาของมันพื้นบ้านสด ทั้ง ๓ ชนิด และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ หลังการเก็บเกี่ยว</p> <p>๔.ศึกษาการยืดอายุการเก็บรักษาของ หัวมันพื้นบ้านสด ทั้ง ๓ ชนิด ด้วยวิธีการต่าง ๆ และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพใน ระหว่างการเก็บรักษา</p>			
	<p>๖.โครงการกระบวนการผลิตฟิล์มบรีโกลได้จากแป้งหัวมัน พื้นบ้านและการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์หัวมันกวน เพื่อสุขภาพ</p>	<p>๑.ศึกษากระบวนการผลิตฟิล์มบรีโกลได้จากแป้งหัวมัน</p> <p>๒.ศึกษาสูตรการผลิตผลิตภัณฑ์กวนจากหัวมันพื้นบ้านเพื่อ สุขภาพ</p> <p>๓.บูรณาการการเรียนการสอน สร้างองค์ความรู้และถ่ายทอด องค์ความรู้สู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการอาหาร และ บุคคลทั่วไปได้</p>	<p>๑.การผลิตสูตร กระบวนการผลิตฟิล์มบรีโกล ได้จากแป้งหัวมันพื้นบ้านและผลิตหัวมันกวน จากหัวมันพื้นบ้านวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี ภายภาพ คุณภาพทางประสาทสัมผัส และการยอมรับของผู้บริโภค ค่าโภชนาการ</p> <p>๒.ศึกษาอายุการเก็บรักษาที่มีต่อ คุณภาพ ทางกายภาพ และการยอมรับของผู้บริโภค และต้นทุนการผลิต</p> <p>๓.การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ฟิล์มบรีโกลได้ ห่อหุ้มหัวมันกวน และการถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับประชาชน</p>	<p>๑๖๐,๐๐๐.๐๐</p>	<p>จังหวัดลำปาง</p>	<p>มทร.ลำปาง</p>
	<p>๗.โครงการศึกษาค่าดัชนีน้ำตาลและฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน ของแป้งและผลิตภัณฑ์จากหัวมันพื้นบ้าน</p>	<p>๑.ศึกษาปริมาณแป้งที่ย่อยในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์</p> <p>๒.ศึกษาค่าดัชนีน้ำตาลในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์</p> <p>๓.ศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์</p> <p>๔.สร้างองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์มันพื้นบ้านใน เชิงอุตสาหกรรมต่อไป</p>	<p>๑.วิเคราะห์ปริมาณแป้งที่ย่อยในแป้ง มันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์จากมันพื้นบ้าน ทั้ง ๔ โครงการ</p> <p>๒.วิเคราะห์ค่าดัชนีน้ำตาลในแป้งมันพื้นบ้าน และผลิตภัณฑ์จากมันพื้นบ้านทั้ง ๔ โครงการ</p> <p>๓.วิเคราะห์ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันในแป้งมัน พื้นบ้านและผลิตภัณฑ์จากมันพื้นบ้าน ทั้ง ๔ โครงการ</p>	<p>๓๕๐,๐๐๐.๐๐</p>	<p>จังหวัดลำปาง</p>	<p>มทร.ลำปาง</p>
	<p>๘.โครงการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตมัน พื้นบ้านในพื้นที่จังหวัดน่าน</p>	<p>๑.ศึกษาผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตมันพื้นบ้านใน พื้นที่จังหวัดน่าน</p> <p>๒.ศึกษาพันธุ์ของมันพื้นบ้านที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่จังหวัด น่าน</p>	<p>๑.วางแผนการดำเนินงาน</p> <p>๒.เตรียมพื้นที่ปลูกทดลอง วางแผนการทดลอง</p> <p>๓.เตรียมต้นพันธุ์มันพื้นบ้านที่สำรวจเก็บรวบรวม พันธุ์กรรมมันพื้นบ้าน ปีที่ ๑</p> <p>๔.ปลูกต้นพันธุ์มันพื้นบ้านตามแผนการทดลอง ที่กำหนดไว้</p>	<p>๒๗๐,๐๐๐.๐๐</p>	<p>จังหวัดน่าน</p>	<p>มทร.ลำปาง</p>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
			<p>๕.ดูแลรักษา กำจัดวัชพืช จัดเถา ให้น้ำ ให้ปุ๋ย</p> <p>๖.บันทึกข้อมูลเจริญเติบโตและผลผลิต</p> <p>มันพื้นบ้าน</p> <p>๗.เก็บเกี่ยวผลผลิต</p> <p>๘.วิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิต</p> <p>มันพื้นบ้าน</p>			
	๙.โครงการศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และการเจริญเติบโตของมันพื้นบ้านพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก และศึกษาวิธีการเก็บเชื้อพันธุกรรมในสภาพปลอดเชื้อ ปีที่ ๒	<p>๑.ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของมันพื้นบ้านที่เก็บรวบรวมไว้ในแปลงอนุรักษ์</p> <p>๒.ศึกษาการเจริญเติบโตของมันพื้นบ้าน</p> <p>๓.ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวมพันธุ์มันในสภาพปลอดเชื้อที่เหมาะสม</p>	<p>๑.ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์</p> <p>๒.ศึกษาวิธีการเก็บพันธุกรรมมันในสภาพปลอดเชื้อ</p> <p>๓.รวบรวมพันธุ์มันที่ได้รับความเสียหายและปลูกซ่อม</p>	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดพิษณุโลก	มทร.ล้านนา
	๑๐.โครงการศึกษาการจำแนกสายพันธุ์มันพื้นบ้านโดยวิธีทางชีวโมเลกุลพืชเพื่อนำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืช			๓๐๐,๐๐๐.๐๐		มทร.ล้านนา
	๑๑.โครงการศึกษาพืชพื้นถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ : น้อยหน่าเครือ/บุก/มะกิ้ง	<p>๑.อนุรักษ์พืชพื้นถิ่น น้อยหน่าเครือ มะกิ้งและบุก</p> <p>๒.ศึกษาการเจริญเติบโตของน้อยหน่าเครือ ต่อเนื่องจากปีที่ ๑</p> <p>๓.ศึกษาการปลูก มะกิ้ง และบุกในสภาพแปลงปลูก</p> <p>๔.ศึกษาผลของสภาพแวดล้อม และปัจจัยการผลิตต่อพฤกษของมะกิ้งและบุก</p> <p>๕.จัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมน้อยหน่าเครือ มะกิ้งและบุก เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์</p>	<p>๑.ทำแผนการดำเนินงานจัดเก็บข้อมูล</p> <p>น้อยหน่าเครือ ปลูกมะกิ้ง และบุก</p> <p>๒.กำหนดระยะเวลาเก็บข้อมูลการเติบโต</p> <p>ในแหล่งเดิมและในแปลงอนุรักษ์</p> <p>๓.กำหนดวิธีการเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อม</p> <p>ดิน ความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ระดับความสูงของพื้นที่</p> <p>๔.เก็บข้อมูลลักษณะประจำต้นเพิ่มโดย</p> <p>เก็บข้อมูลจากต้นแม่เดิมที่ทำการตอนขยาย</p> <p>พันธุ์ ขนาดลำต้น ความสูง ขนาด และรูปร่าง</p> <p>ใบ สีของก้านใบ และองค์ประกอบผลผลิต</p> <p>๕.บันทึกข้อมูลสภาพแวดล้อม ภูมิอากาศ</p> <p>ความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ระดับความสูงของพื้นที่</p> <p>๖.ดูแลรักษาต้นพันธุ์ กำจัดวัชพืช ให้น้ำ</p> <p>ใส่ปุ๋ย ตัดแต่ง</p> <p>๗.แปลงรวบรวมพันธุ์บุก</p> <p>๘.ขยายต้นพันธุ์</p>	๓๗๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
	๑๒.โครงการวิเคราะห์หาสารสำคัญในน้อยหน่าเครือ	๑.วิเคราะห์และแยกองค์ประกอบสารสำคัญในน้อยหน่าเครือ	<p>๑.เตรียมตัวอย่างและการแยกสารประกอบ</p> <p>๒.แยกสารสำคัญโดยใช้วิธีคอลัมน์โครมาโท</p>	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดเชียงราย	มทร.ล้านนา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
			การพี (Column Chromatography) ๓.วิเคราะห์สารสำคัญได้ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ๔.วิเคราะห์ผลและแปรผล			
	๑๓.โครงการการอนุรักษ์พืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	๑.รักษาพันธุกรรมพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ได้แก่ มะเข็ญ เชียงดา มะแขว่น ย่านาง ๒.อนุรักษ์พันธุ์มะเข็ญที่ได้ขึ้นทะเบียนรวบรวมไว้ในพื้นที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร		๓๑๖,๐๐๐.๐๐	จังหวัดลำปาง	มทร.ล้านนา
	๑๔.โครงการอนุรักษ์สายพันธุ์ และหาสรรพคุณทางโภชนาการในพืชอนุรักษ์ มะเข็ญ	๑.อนุรักษ์พันธุ์มะเข็ญ ๒.ศึกษาและเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตสายต้นเพื่อการขึ้นทะเบียนพันธุ์ ๓.วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของผลมะเข็ญ	๑.เก็บข้อมูลลักษณะประจำต้นที่ได้รับการขึ้นทะเบียน เพิ่มโดยเก็บข้อมูลจากต้นแม่เดิม ที่ทำการตอนขยายพันธ์ ขนาดลำต้น ความสูง ขนาดรูปร่างใบ สีของก้านใบ และองค์ประกอบผลผลิต ๒.บันทึกข้อมูลสภาพแวดล้อม ภูมิอากาศ ความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ระดับความสูงของพื้นที่ ๓.ดูแลรักษาต้นพันธุ์มะเข็ญเดิม กำจัดวัชพืช ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่ง	๕๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดพิษณุโลก	มทร.ล้านนา
	รวม ๑๔ โครงการ			๓๖๖,๐๐๐.๐๐		
FleA&	๑.โครงการจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้พื้นถิ่นจังหวัดตาก	๑.สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๒.สร้างฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถสื่อสารและเข้าถึงได้ทั่วประเทศ ๓.อนุรักษ์พรรณไม้ที่เป็นเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นของจังหวัดตาก	๑.ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพรรณไม้ที่อยู่ในภายในมหาวิทยาลัยและพรรณไม้พื้นถิ่นที่เป็นเอกลักษณ์ประจำจังหวัดตาก ๒.รวบรวมข้อมูลพรรณไม้พื้นถิ่นจังหวัดตากและในมหาวิทยาลัยฯ ๓.จัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ต่างๆที่อยู่ในภายในมหาวิทยาลัยฯและพรรณไม้พื้นถิ่นประจำจังหวัดตาก ๔.จัดหาพรรณไม้พื้นถิ่นที่เป็นเอกลักษณ์ประจำจังหวัดตาก เพื่อนำมาเพาะชำหรือปลูกในพื้นที่มหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมพรรณไม้พื้นถิ่นประจำจังหวัดตาก ๕.จัดทำป้ายชื่อพรรณไม้โดยแสดงรายละเอียดพรรณไม้พร้อม QR Code	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดตาก	มทร.ล้านนา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ	รายละเอียดกิจกรรม (โดยสังเขป)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยดำเนินการ /แหล่งงบประมาณ
			เพื่อเป็นช่องทางทางเข้าถึงข้อมูลพรรณไม้ ออนไลน์			
	๒.โครงการจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์พืชอนุรักษ์ อพ.สธ.	๑.เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Database) / สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พันธุ์พืชอนุรักษ์ อพ.สธ. โดยนำเสนอผ่าน Dashboard & Visualization ผ่าน Power BI Web Application	๑.สอบถามความต้องการการวิเคราะห์และ ออกแบบฐานข้อมูล และฐานข้อมูลทาง ภูมิศาสตร์ ๒.ลงพื้นที่สำรวจพื้นที่เพื่อจัดเก็บข้อมูล อพ.สธ. เพิ่มเติม ขอบข่ายภาคเหนือ ๖ จังหวัด ๓.การสกัดข้อมูล (Extract/Transform/ Load) และพัฒนาระบบฐานข้อมูลและ ฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์เพื่อจัดเก็บข้อมูล อพ.สธ.	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	จังหวัดเชียงราย	มทร.ล้านนา
		รวม ๒ โครงการ		๔๒๐,๐๐๐.๐๐		
	จำนวน ๒๑ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น			๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
 ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔
 กลุ่ม G๖ หน่วยงานสนองพระราชดำริ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F๑A๒	๑.โครงการสำรวจและรวบรวมจำแนกชนิดและวินิจฉัยเชื้อจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าว	มทร.ล้านนา	๑. แยกและคัดเลือกจุลินทรีย์จากข้าวไร่พื้นเมืองที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตของข้าวไร่	จังหวัดลำปาง			๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. นำสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้มาพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์เพื่อนำมาส่งเสริมให้กับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวไร่ได้ใช้ประโยชน์ เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตของข้าว	
	๒.โครงการสำรวจและศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ การปลูก การขยายพันธุ์ มั่นพื้นบ้านในเขตภาคเหนือเพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์มั่นพื้นบ้าน	มทร.ล้านนา	๑. อนุรักษ์พันธุกรรมมั่นพื้นบ้านไม่ให้สูญพันธุ์ ๒. ศึกษาทางด้านสัณฐานวิทยาของมั่นพื้นบ้านที่รวบรวมได้ ๓. ศึกษาทางด้านสรีรวิทยาของมั่นพื้นบ้านที่รวบรวมได้ ๔. ศึกษาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิต	จังหวัดลำปาง			๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. อนุรักษ์พันธุกรรมมั่นพื้นบ้านไม่ให้สูญพันธุ์ ๒. มีพันธุกรรมไว้ศึกษาการขยายพันธุ์ การใช้ประโยชน์จากมั่นพื้นบ้านที่หลากหลายทั้งด้านโภชนาการ การแพทย์ หรือ เกษีขกรรมเครื่องสำอาง เป็นต้น ๓. ส่งเสริมการปลูกมั่นพื้นบ้านเชิงพาณิชย์	
รวม ๒ โครงการ							๘๕๐,๐๐๐.๐๐		
F๑A๓	๑.โครงการเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สธ.ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	มทร.ล้านนา	๑. เพื่อทราบข้อมูลต่างๆ ในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช เช่น ข้อมูลสภาพอายุการมีชีวิต อุณหภูมิ ความชื้น การใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเปรียบเทียบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชในอุณหภูมิเย็น และอุณหภูมิปกติ ในพื้นที่ของดอยอินทนนท์ และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา ๒. เป็นแหล่งรวบรวมพันธุกรรมพืชเพื่อใช้ในยามประเทศ เกิดวิกฤตทางอาหาร โดยในปี ๒๕๖๓ มีเป้าหมายในการทดสอบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชนิด ๓. เผยแพร่ผลงานการสนองงานพระราชดำริของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาค้านเมล็ดพันธุ์พืช	จังหวัดลำปาง			๙๒,๐๐๐.๐๐	๑. เป็นหน่วยบริการเชื้อพันธุกรรมพืชของประเทศไทย ๒. เป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพันธุกรรมพืชให้กับประชาชนชาวไทยโดยเฉพาะเยาวชน	
	๒.โครงการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชมรดก	มทร.ล้านนา	๑. บริหารจัดการเมล็ดพันธุ์มรดก (Heirloom seed) และพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ ๒. เป็นศูนย์เรียนรู้ของพืชผักและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก ๓. ปรับปรุงพันธุ์สายพันธุ์/พันธุ์แดงกวางและฟักทองให้เหมาะสมกับระบบอินทรีย์ โดยได้พันธุ์แดงกวางให้ด้านทาน	จังหวัดลำปาง			๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑. เชื้อพันธุกรรมพืช เมล็ดพันธุ์มรดก พร้อมระบบฐานข้อมูลที่เป็นทรัพยากรต้นน้ำของความยั่งยืนของอาหาร และต้นทุนการพัฒนาพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ในอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของประเทศ ๒. ศูนย์เรียนรู้ที่ผักของภาคเหนือด้านการพัฒนาพันธุ์ การผลิตผลผลิตสด และเมล็ดพันธุ์ระบบอินทรีย์	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
			ต่อโรคราน้ำค้าง และพันธุ์สิ่งเคาะที่หักทอนให้ผลผลิตและคุณภาพสูง					๓.พันธุ์พืชที่เป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์เพื่อสนับสนุนการเป็น Seed Hub ของประเทศ	
	๓.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยไม้พื้นเมืองโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	มทร.ลำนานา	๑.สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒.เพิ่มจำนวนกล้วยไม้พื้นเมืองให้มีจำนวนมากขึ้น โดยการจับอบรมการขยายพันธุ์กล้วยไม้และสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์กล้วยไม้พื้นเมือง	จังหวัดลำปาง			๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.เป็นแหล่งอนุรักษ์และรวบรวมกล้วยไม้พื้นเมือง ๒.เป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการขยายพันธุ์กล้วยไม้โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อตลอดจนการปลูก และการบำรุงรักษาต้นกล้วยไม้ภายในโรงเรือน	
			รวม ๓ โครงการ				๕๔๒,๐๐๐.๐๐		
F๒A๔	๑.โครงการบริหารจัดการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	มทร.ลำนานา	๑. จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาถ้อยแถลงโครงการ ๒.ติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในพื้นที่จริงที่ผู้รับผิดชอบโครงการดำเนินงานอยู่ ๓.ติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามแบบฟอร์มรายงานของมหาวิทยาลัยทุกไตรมาส ๔.ติดตามให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการในงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ๕.รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม(ย่อย) เพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินงานภาพรวมส่งมหาวิทยาลัย และ อพ.สธ. ๖.การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เช่น การจัดประชุม การเข้าร่วมประชุม การเดินทางไปราชการ ฯลฯ	จังหวัดลำปาง			๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ปีที่ ๕ มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในโครงการ	
	๒.โครงการขยายพันธุ์และใช้ประโยชน์จากต้นหอมของชนเผ่าลาหู่ที่บ้านขอมม่วง ตำบลป่าไผ่ อำเภอบางแก้ว จังหวัดเชียงใหม่	มทร.ลำนานา	๑.สนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๒.ให้ชุมชนขยายพันธุ์และรู้จักการใช้ประโยชน์จากหอมจากแปลงปลูกที่ ๑ (๒๐๐ ตารางวา) สู่แปลงปลูกที่ ๒ (๒๐๐ ตารางวา) ๓.สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้ชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทของใช้และเครื่องแต่งกายจำนวน ๕ ต้นแบบ	จังหวัดเชียงใหม่			๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑. ได้ต้นหอมที่เกิดจากการขยายพันธุ์และปลูกโดยชุมชน เพื่อส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พันธุ์พืชของท้องถิ่น ๒. ได้องค์ความรู้จากการนำหอมไปย้อมสีเส้นด้ายหรือผืนผ้า โดยส่งเสริมให้เป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยว ๓.จากการดำเนินงานโครงการขยายพันธุ์และใช้ประโยชน์จากต้นหอมฯ ในปีนี้ ๒๕๖๔	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
								คาดว่าชุมชนลาหู่ซี บ้านขอนแก่น สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชนจากโครงการ คือ การขายหอมสดและหอมเปียก และการรับจ้างย้อมเส้นด้าย	
๓.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษาผลของชนิดแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ที่มีต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภคของผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ๔ ชนิด ๒.ศึกษาผลของชนิดแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ที่มีต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภคของผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ๔ ชนิด ๓.การอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตขนมขบเคี้ยวและขนมอบจากแป้งหัวมันพื้นบ้านพร้อมใช้ให้กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่สนใจนำไปผลิตจำหน่ายในทางการค้า	จังหวัดลำปาง			๒๓๒,๐๐๐.๐๐	๑.ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงผู้ผลิตรายอื่น ๆ สามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยหรือผลการดำเนินงานไปแก้ปัญหาด้านกระบวนการผลิต/พัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ได้ปรับใช้และสามารถเพิ่มมูลค่าสินค้า ทำให้เกิดผลกำไรต่อหน่วยที่สูงขึ้น และเกษตรกรผู้ปลูกมันพื้นบ้านมีช่องทางจำหน่ายผลผลิตหัวมันได้มากขึ้น ๒.อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของมทร.ล้านนาได้รับองค์ความรู้และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยหรือผลการดำเนินงานไปถ่ายทอด/ส่งต่อ/ขยายผล แก่ นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป	
๔.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน	มทร.ล้านนา	๑.พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๒.ศึกษาคุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๓.สร้างองค์ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์อาหารผู้สูงอายุพร้อมบริโภคจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการอาหาร และบุคคลทั่วไปได้	จังหวัดลำปาง			๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.การสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมันพื้นบ้านที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงการค้าได้ และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ บุคลากร นักศึกษา ตลอดจนบุคคลทั่วไป ผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้	
๕.	โครงการยืดอายุการเก็บรักษามันพื้นบ้านสดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการค้า	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษาวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามันพื้นบ้านสด ๒.สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับมันพื้นบ้านสด ๓.สร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมันพื้นบ้านสด และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนได้	จังหวัดลำปาง			๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.การสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามันพื้นบ้านสด ๓ ชนิด และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ บุคลากร นักศึกษา ตลอดจนประชาชนทั่วไปได้	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
	๖.โครงการกระบวนการผลิตฟิล์มบริโภคได้จากแป้งหัวมันพื้นบ้านและการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์หัวมันกวนเพื่อสุขภาพ	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษากระบวนการผลิตฟิล์มบริโภคได้จากแป้งหัวมันพื้นบ้าน ๒.ศึกษาสูตรการผลิตผลิตภัณฑ์กวนจากหัวมันพื้นบ้านเพื่อสุขภาพ ๓.บูรณาการการเรียนการสอน สร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการอาหาร และบุคคลทั่วไปได้	จังหวัดลำปาง			๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.การสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับสูตรการผลิตกระบวนการผลิต ของฟิล์มบริโภคได้พร้อมหัวมันกวนจากแป้งและสดผ่านการแปรรูปหัวมันพื้นบ้านที่เหมาะสม ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงการค้าได้ และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ บุคลากร นักศึกษา ตลอดจนบุคคลทั่วไป ผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้	
	๗.โครงการศึกษาค่าดัชนีน้ำตาลและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของแป้งและผลิตภัณฑ์จากหัวมันพื้นบ้าน	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษาปริมาณแป้งทายน้อยในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์ ๒.ศึกษาค่าดัชนีน้ำตาลในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์ ๓.ศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันในมันพื้นบ้านและผลิตภัณฑ์ ๔.สร้างองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์มันพื้นบ้านในเชิงอุตสาหกรรมต่อไป	จังหวัดลำปาง			๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.มีการนำแป้งจากมันพื้นบ้านไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารอย่างแพร่หลายมากขึ้น	
	๘.โครงการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและผลผลิตมันพื้นบ้านในพื้นที่จังหวัดน่าน	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษาผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตมันพื้นบ้านในพื้นที่จังหวัดน่าน ๒.ศึกษาพันธุ์ของมันพื้นบ้านที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่จังหวัดน่าน	จังหวัดน่าน			๒๗๐,๐๐๐.๐๐	๑.ส่งเสริมการปลูกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่จังหวัดน่านเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ ๒.มันพื้นบ้านเป็นที่รู้จักและเกิดการใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางมากขึ้น ๓.ส่งเสริมเป็นพืชทางเลือก และอาหารสำรอง โดยเฉพาะในกรณีเกิดพิบัติต่าง ๆ	
	๙.โครงการศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และการเจริญเติบโตของมันพื้นบ้านพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก และศึกษาวิธีการเก็บเกี่ยวพันธุ์กรรมในสภาพปลอดเชื้อ ปีที่ ๒	มทร.ล้านนา	๑.ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของมันพื้นบ้านที่เก็บรวบรวมในแปลงอนุรักษ์ ๒.ศึกษาการเจริญเติบโตของมันพื้นบ้าน ๓.ศึกษาวิธีการเก็บรวบรวมพันธุ์มันพื้นบ้านในสภาพปลอดเชื้อที่เหมาะสม	จังหวัดพิษณุโลก			๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.อนุรักษ์พันธุ์กรรมมันพื้นบ้านไม่ให้สูญพันธุ์ ๒.มีพันธุ์กรรมไว้ศึกษาการขยายพันธุ์ การใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้านที่หลากหลายทั้งด้านโภชนาการทางการแพทย์หรือเคสักรรม เครื่องสำอาง เป็นต้น ๓.ส่งเสริมการปลูกมันพื้นบ้านเชิงพาณิชย์	
	๑๐.โครงการศึกษาการจำแนกสายพันธุ์มันพื้นบ้านโดยวิธีทางชีวโมเลกุลที่เพื่อนำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืช	มทร.ล้านนา					๓๐๐,๐๐๐.๐๐		
	๑๑.โครงการศึกษาพืชพื้นถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ : น้อยหน่าเครือ/บุก/มะกั้ง	มทร.ล้านนา	๑.อนุรักษ์พืชพื้นถิ่น น้อยหน่าเครือ มะกั้งและบุก ๒.ศึกษาการเจริญเติบโตของน้อยหน่าเครือ ค่อนข้างจากปีที่ ๑ ๓.ศึกษาการปลูก มะกั้ง และบุกในสภาพแปลงปลูก ๔.ศึกษามลของสภาพแวดล้อม และปัจจัยการผลิตต่อพฤษของมะกั้งและบุก ๕.จัดทำฐานข้อมูลพันธุ์กรรมน้อยหน่าเครือ มะกั้งและบุก	จังหวัดลำปาง			๓๗๐,๐๐๐.๐๐	๑.การเพิ่มมูลค่าให้มะกั้ง ทั้งในด้านโภชนาการ ยา และพลังงาน ๒.มีแนวทางการใช้พันธุ์บุกให้ผู้ที่สนใจนำไปปลูก เพื่อนำผลผลิตมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ชื่อพื้นที่	Latitude	Longitude	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
			เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์						
	๑๒.โครงการวิเคราะห์หาสารสำคัญในน้อยหน่าเครือ	มทร.ล้านนา	๑.วิเคราะห์และแยกองค์ประกอบสารสำคัญในน้อยหน่าเครือ	จังหวัดเชียงราย			๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๑.เพิ่มโอกาสหรือแนวทางการใช้ประโยชน์จากน้อยหน่าเครือในทางเภสัชวิทยา ๒.เป็นแนวทางในการพัฒนาด้านการศึกษาสารเคมีที่สำคัญของพืชชนิดอื่นๆ	
	๑๓.โครงการการอนุรักษ์พืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	มทร.ล้านนา	๑.รักษาพันธุกรรมพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ได้แก่ มะเข็ญ เชียงดา มะเข้วาน ย่านาง ๒.อนุรักษ์พันธุ์มะเข็ญที่ได้ขึ้นทะเบียนรวบรวมไว้ในพื้นที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	จังหวัดลำปาง			๓๑๖,๐๐๐.๐๐	๑.เพื่อความมั่นคงทางทรัพยากรพันธุพืช	
	๑๔.โครงการอนุรักษ์สายพันธุ์ และหาสรรพคุณทางโภชนาการในพืชอนุรักษ์ มะเข็ญ	มทร.ล้านนา	๑.อนุรักษ์พันธุ์มะเข็ญ ๒.ศึกษาและเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตสายต้นเพื่อการขึ้นทะเบียนพันธุ์ ๓.วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของมะเข็ญ	จังหวัดพิษณุโลก			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.การเพิ่มมูลค่าให้มะเข็ญ ทั้งในด้าน โภชนาการ ยา และพลังงาน	
	รวม ๑๔ โครงการ						๓,๑๓๘,๐๐๐.๐๐		
FbA&	๑.โครงการจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้พื้นถิ่นจังหวัดตาก	มทร.ล้านนา	๑.สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๒.สร้างฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถสื่อสารและเข้าถึงได้ทั่วประเทศ ๓.อนุรักษ์พรรณไม้ที่เป็นเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นของจังหวัดตาก	จังหวัดตาก			๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.เกิดความร่วมมือระหว่างภาวในมหาวิทยาลัยในการร่วมสนองพระราชดำริ ๒.นักศึกษา อาจารย์และประชาชนผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	
	๒.โครงการจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์พืชอนุรักษ์ อพ.สธ.	มทร.ล้านนา	๑.เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Database) / สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พันธุ์พืชอนุรักษ์ อพ.สธ. โดยนำเสนอผ่าน Dashboard & Visualization ผ่าน Power BI Web Application	จังหวัดเชียงราย			๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๑.ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การอนุรักษ์พันธุ์พืช รวมถึงข้อมูลทางภูมิศาสตร์ รวมถึง พันธุ์พืชที่สำคัญของท้องถิ่นได้ ๒.ได้ระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์วางแผน ทางภูมิศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืช	
	รวม ๒ โครงการ						๔๒๐,๐๐๐.๐๐		
รวม ๔ กิจกรรม ๒๑ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น							๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		