

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2559

มหาวิทยาลัยมหิดล

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สถาบัน โภชนาการ มหาวิทยาลัย มหิดล	การจัดทำฐานข้อมูล คุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ และสมบัติเชิงสุขภาพ ของเห็ดกินได้ใน จังหวัดอำนาจเจริญ	✓		1,499,000	1,499,000	สำนักงานพัฒนา เศรษฐกิจจากฐาน ชีวภาพ (องค์การ มหาชน)	1. เพื่อศึกษาคุณค่า ทางโภชนาการ คาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน ประเภทของน้ำตาล สารออกฤทธิ์ชีวภาพ และฤทธิ์ด้านอนุมูล อิสระของเห็ดที่กินได้ 2. ศึกษาสมบัติเชิง สุขภาพ (ทางชีวเคมี) ของสารสกัดเห็ดจาก เห็ดกินได้ในด้าน ต่างๆ ที่ส่งผลต่อการ เกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ในมนุษย์ ได้แก่ การ ด้านการเกิดโรคอ้วน โรคเบาหวาน และโรค ความดันโลหิตสูง ผ่าน การยับยั้งการทำงานของ ของเอนไซม์ที่ควบคุม	การสำรวจพันธุ์เห็ดในพื้นที่ป่า ชุมชนดงใหญ่ ต.สร้างถ่อน้อย อ.หัว ตะพาน จ.อำนาจเจริญ จำนวน 5 ครั้งเพื่อเก็บตัวอย่างเห็ด และ สัมภาษณ์ชาวบ้าน พบว่าสภาพป่า ชุมชนดงใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ สูง มีความหลากหลายทางชีวภาพ ของเห็ด และปริมาณเห็ดที่เก็บได้ ในแต่ละปีมีปริมาณมาก โดยส่วนใหญ่ชาวบ้านนิยมนำเห็ดมาต้ม นึ่ง แล้วนำไปลาบ หรือหมกแล้วตำเป็น น้ำพริก จากข้อมูลเบื้องต้นนี้ สามารถคัดเลือกตัวอย่างเห็ดที่เป็น ที่นิยม และมีปริมาณเพียงพอต่อ การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จำนวน 10 ชนิด อันได้แก่ เห็ดไค ขาว เห็ดไคเขียว เห็ดตาโล่ เห็ด หน้าแหล่ เห็ดเสม็ด เห็ดอีตัน เห็ด ระโงกขาว เห็ดก่อขาแดง เห็ดเผาะ	ดร. อุทัยวรรณ สุทธิคันสนีย์ และคณะ/ สถาบัน โภชนาการ มหาวิทยาลัย มหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การเกิดโรคเหล่านี้ 3. จัดทำเอกสารต้นฉบับข้อมูลสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์และการบริโภค 4. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการที่ติดกันได้	หนัง และเห็ดเผาะฝ้าย นำมาวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน และน้ำตาลสารออกฤทธิ์ชีวภาพ และสมบัติเชิงสุขภาพในการต้านโรคอ้วนเบาหวาน และความดันโลหิตสูงผ่านการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่ควบคุมการเกิดโรคเหล่านี้		
2	สถาบัน โภชนาการ มหาวิทยาลัย มหิดล	แผนงาน ประโยชน์เชิงสุขภาพ ความปลอดภัยต่อการ บริโภค และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหารจาก พืชท้องถิ่นในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดกาญจนบุรี	✓		2,700,000	2,700,000	สำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	1. เพื่อร่วมสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ให้ชุมชนท้องถิ่นมี ส่วนร่วมในการวิจัย ซึ่งนำไปสู่ความรู้ความ เข้าใจถึงประโยชน์ของ พืชอาหารท้องถิ่นและ	ผลการวิจัยนี้ เป็นฐานข้อมูลในเชิง วิชาการ ซึ่งเป็นชุดข้อมูลของสมบัติ เชิงสุขภาพ ความปลอดภัยของการ บริโภคของพืชท้องถิ่น ในจังหวัด กาญจนบุรี และข้อมูลคุณค่าทาง โภชนาการของอาหารจากพืช ท้องถิ่น ซึ่งนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานใน การบริโภค และสามารถนำมา ประยุกต์ในชีวิตประจำวันของคนใน ชุมชน และคนทั่วไปได้อีกด้วย เช่น การลดปริมาณโซเดียมในการปรุง อาหาร และการบริโภคอาหารให้ หลากหลาย เพื่อลดการสะสมของ สารพิษจากอาหาร นอกจากนี้	รศ.ดร.สมศรี เจริญเกียรติ กุล และ คณะ/ สถาบัน โภชนาการ มหาวิทยาลัย มหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การบริโภคของพืชอาหารที่มีอยู่ในชุมชน 3. ศึกษาสมบัติเชิงชีวเคมีที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพของพืชอาหารท้องถิ่น และคัดเลือกมาพัฒนาเป็นชา 4. ศึกษาความปลอดภัยในการบริโภคโดยวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักและสารพิษในธรรมชาติ จากพืชอาหารท้องถิ่น 5. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากพืชอาหารท้องถิ่นให้มีมูลค่าเพิ่ม (value added) 6. จัดทำฐานข้อมูลสำหรับการนำไปใช้	งานวิจัยนี้ยังได้ผลิตภัณฑ์ชาจากพืชท้องถิ่นที่มีความโดดเด่นในแง่ของการมีสมบัติเชิงสุขภาพที่ดี และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ชากระโดน และกระชายพรวาน อีกทั้ง ยังได้ดํารับอาหารพื้นบ้านที่ดีต่อสุขภาพ ในแง่ของการลดปริมาณโซเดียม และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค 2 ดํารับ ได้แก่ แกงส้มตะคิก และแกงป่ากระชายพรวาน ที่สามารถนำไปเป็นเมนูอาหารที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นในร้านอาหาร หรือต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน หากมีการศึกษาเพิ่มเติมโดยการนำอาหารไปบรรจุในบรรจุภัณฑ์แบบอ่อนตัวเพื่อให้สามารถเก็บไว้บริโภคได้นานขึ้น และได้สูตรน้ำพริกสมุนไพรปลาอย่าง ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ควรมีการศึกษาอายุการเก็บเพิ่มเติม หากมีการผลิต		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ประโยชน์เพื่อการบริโภค	ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน จะเป็นการสร้างเสริมรายได้ให้กับคนในชุมชน การถ่ายทอดความรู้ให้กับคนในชุมชน นอกจากจะเป็นการส่งต่อความรู้จากการวิจัย เพื่อให้คนในชุมชนเห็นประโยชน์ของพืชท้องถิ่นแล้วนั้น ยังเป็นการสร้างจิตสำนึกให้คนในชุมชนในการอนุรักษ์ และวางแผนต้นทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ และภูมิปัญญาท้องถิ่น อันจะนำมาซึ่งความสมดุลระหว่างการใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับท้องถิ่นต่อไป		
2-1		โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสมบัติทางชีวเคมีต่อการต้านการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรังของสารสกัดจากพืช						1. เพื่อร่วมสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก	การศึกษานี้เป็นการสนองพระราชดำรินใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	อ.ดร. อุทัยวรรณ สุทธิคันสนีย์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		อาหารท้องถิ่น						พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 2. ศึกษาสมบัติทางชีวเคมีที่ส่งผลต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ในมนุษย์อันได้แก่ โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคอัลไซเมอร์ และโรคซรา ของสารสกัดหยาบจากพืชอาหารท้องถิ่นใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัด	ด้วยการร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยและชุมชนท้องถิ่นในการศึกษาพืชอาหารบริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยการศึกษาสมบัติทางชีวเคมีของสารสกัดจากพืชอาหารท้องถิ่นต่อการต้านการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง อันได้แก่ โรคอ้วน (สมบัติต้านเอนไซม์ไลเปส) โรคเบาหวาน (สมบัติต้านเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดส และเอนไซม์แอลฟา-อะไมเลส) โรคความดันโลหิตสูง (สมบัติต้านแองจิโอเทนซิน-คอนเวอร์ติง เอนไซม์) โรคอัลไซเมอร์ (สมบัติต้านเอนไซม์โคลีนเอสเทอเรส เอนไซม์เบตา-ซีรีเทส และสารต้านอนุมูลอิสระ) และโรคซรา (สมบัติต้านปฏิกิริยาไกลเคชั่น และเอนไซม์ไทโรซิเนส) เริ่มจากนำพืชอาหารท้องถิ่นที่ได้จากการสำรวจที่ผ่านมา จำนวน 48 รายการ มาทดสอบสมบัติทางชีวเคมี เพื่อคัดกรองพืชอาหารที่มี		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กาญจนบุรี 3. คัดเลือกพืชอาหาร ท้องถิ่นบางชนิดที่มี ศักยภาพในการต้าน การเกิดโรคมืดต่อ เรื้อรังดังกล่าวข้างต้น มาพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์ชา 4. ศึกษาสมบัติทาง ชีวเคมีที่ส่งผลต่อการ ยับยั้งการเกิดโรคมืด ติดต่อเรื้อรังของชาที่ ผลิตจากพืชอาหาร ท้องถิ่น และ เปรียบเทียบผลของ การอบแห้งต่อสมบัติ ทางชีวเคมีที่เกี่ยวข้อง	สมบัติทางชีวเคมีสูง 20 อันดับแรก นำรายชื่อพืชอาหารไปสัมภาษณ์ ปราชญ์ชาวบ้าน และตัวแทนชุมชน ที่นำพืชอาหารมาใช้ประโยชน์เป็น สมุนไพร และความเป็นไปได้ที่ สามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ชาและคัดเลือกให้เหลือ 10 ชนิด จากนั้นจึงนำพืชอาหารไปทดลอง ผ่านการอบแห้งแบบชา (อบที่ อุณหภูมิ 60 °ซ เป็นเวลา 24 ชม.) และอบแห้งแบบเยือกแข็ง สำหรับ ทดสอบในหลอดทดลอง เพื่อ เปรียบเทียบสมบัติทางชีวเคมี ดังกล่าวข้างต้น จากผลการทดลอง พบว่า พืชที่ผ่านการอบแห้งแบบใช้ ความร้อนมีสมบัติทางชีวเคมี ใกล้เคียงกับพืชอบแห้งแบบเยือก แข็ง โดยพืชที่มีสมบัติทางชีวเคมี โดยรวมจากสูงไปต่ำ ได้แก่ กระโดน มะขามป้อม ผักกูด กระพี้จั่น ข่าป่า ไพล ตะคึก ว่านเปราะ กระชาย พราน และมะระป่า ตามลำดับ เมื่อ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									นำชาพืชอาหารเหล่านี้ไปทดสอบทางประสาทสัมผัสพบว่า ชากระโดนได้คะแนนความชอบโดยรวมสูงที่สุด		
2-2		โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาสารพิษจากธรรมชาติโลหะหนักและความปลอดภัยในการบริโภคพืชอาหารท้องถิ่น						1. เพื่อร่วมสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 2. เพื่อศึกษาประเภทและปริมาณของสารพิษที่พืชสร้างขึ้นในพืชท้องถิ่น 3. เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของโลหะหนักในพืชท้องถิ่นซึ่งอาจมาจากการปนเปื้อน	พืชอาหารจากป่าและพืชท้องถิ่นเป็นอาหารทางเลือกที่สำคัญของชาวบ้านในประเทศไทย การใช้ประโยชน์จากพืชเหล่านี้ ส่วนใหญ่เพื่อการบริโภคในรูปอาหารหรือในรูปของยาสมุนไพร ทั้งนี้อาจพบสารที่พืชผลิตขึ้นเองโดยธรรมชาติ แต่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ รวมถึงการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมได้ ซึ่งสารพิษจากพืชหรือการปนเปื้อนจากธรรมชาติอาจแสดงผลเฉียบพลันหรือเรื้อรังได้ การศึกษาครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาความปลอดภัยของพืชท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการนำมาใช้บริโภคตามภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ มะขามป้อม ผักกูด กระพี้จั่น ข่าป่า ไพล ตะคึก ว่านเปราะ กระชาย	อ.ดร. วรางคณา ศรี จำนงค์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								จากดินหรือ สิ่งแวดล้อมอื่นๆ 4. เพื่อศึกษาผลการ เปลี่ยนแปลงปริมาณ สารพิษของพืชที่ผ่าน การให้ความร้อนสูง 5. เพื่อศึกษาความ ปลอดภัยในการ บริโภคพืชอาหาร ท้องถิ่น	พรวน และกระโดน โดยศึกษา สารพิษที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ได้แก่ ซาโปนิน เลคติน และอัลคา ลอยด์ รวมถึงการสะสมของโลหะ หนัก (ตะกั่ว แคดเมียม และสาร หนู) ผลการวิเคราะห์พบ ปริมาณ สารซาโปนินสูงสุดในกระโดน ปริมาณอัลคาลอยด์สูงสุดใน กระชายพรวน ส่วนเลคตินพบ ปริมาณต่ำมากในทุกตัวอย่าง และ ไม่พบในกระโดน สำหรับการ ปนเปื้อนของโลหะหนักจากสิ่ง แวดล้อมพบว่า มีการปนเปื้อนของ ตะกั่วและแคดเมียมในทุกตัวอย่าง ส่วนสารหนูโดยรวมไม่พบในกระพี้ จั่น มะขามป้อม และตะคึก อย่างไรก็ตาม ก็ตามปริมาณโลหะหนักที่พบยังอยู่ ในปริมาณที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ กำหนด โดยสรุปพืชอาหารที่นำมา ศึกษาในครั้งนี้ ยังสามารถนำมา บริโภคได้ เนื่องจากมีสารพิษที่ เกิดขึ้นโดยธรรมชาติและโลหะเป็น		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พืชที่ปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมในระดับที่ปลอดภัย อย่างไรก็ตามหากมีการบริโภคซ้ำๆ หรือในปริมาณที่มากเกินไป ก็อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ ชุมชนจึงควรช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อม และนำพืชผักที่มีตามฤดูกาล มาบริโภคให้หลากหลาย เพื่อสุขภาพและความปลอดภัย		
2-3		โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากพืชอาหารท้องถิ่นในจังหวัดกาญจนบุรี						1. เพื่อร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในด้านกานนำไปใช้ประโยชน์ 2. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากพืชอาหารท้องถิ่นในจังหวัดกาญจนบุรี โดย	โครงการวิจัยนี้เป็นงานวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยที่ศึกษาการนำไปใช้ประโยชน์ของพืชอาหารท้องถิ่นในชุมชน เพื่อการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากพืชอาหารท้องถิ่นในจังหวัดกาญจนบุรี 2) พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน 3) ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับชุมชน เป็นงานวิจัยที่ใช้วิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนรอบพื้นที่เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยมี	อ.ดร.ณัฐรา อ่อนน้อม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การมีส่วนร่วมของชุมชน 3. ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 4. ถ่ายทอดวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพแก่ชุมชน	การจัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคพืชอาหารท้องถิ่น ภูมิปัญญาการเตรียมพืชท้องถิ่นเพื่อการบริโภคพืช และอาหารที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น จากการประชุม/สัมภาษณ์ ได้เลือกตำรับอาหาร 2 ตำรับ ที่นำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพโดยลดปริมาณโซเดียม ได้แก่ แกงส้มตะคิก และแกงป่ากระชายพรวน ส่วนผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน คือ น้ำพริกสมุนไพรปลาย่าง ผลการวิจัย พบว่าสามารถลดปริมาณโซเดียมในตำรับแกงส้มตะคิก และแกงป่ากระชายพรวนได้ร้อยละ 8 และ 40 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับสูตรควบคุม โดยยังมีคะแนนความชอบโดยรวมในระดับชอบ แกงส้มตะคิกเป็นอาหารที่ให้พลังงาน และไขมันต่ำ ในขณะที่แกงป่ากระชายพรวนให้พลังงาน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และไขมันปานกลาง ดำรับอาหาร ทั้ง 2 ดำรับ เป็นแหล่งของใยอาหาร มีสารประกอบฟีนอลิก และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในระดับปานกลาง สำหรับน้ำพริกสมุนไพรปลา ย่าง ที่มีการใส่พืชอาหาร/สมุนไพร ที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ได้แก่ วานเปราะ กระจายพรวน ข้าป่า และไพลได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้บริโภค (ร้อยละ 92) ดังนั้นงานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยต้นแบบที่พัฒนาตำรับอาหารท้องถิ่น ให้มีรสชาติที่เหมาะสมกับคนในท้องถิ่น และคนต่างถิ่นที่เข้ามาท่องเที่ยว อีกทั้งยังมีประโยชน์ต่อสุขภาพ เป็นการสร้างอาชีพ และรายได้ให้กับคนในชุมชน		
3	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	การศึกษาความหลากหลายทาง พันธุกรรมของ สมุนไพรว่านขันหมากในประเทศไทย			1,000,000	1,000,000	งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2559 มหาวิทยาลัยมหิดล	1. รวบรวมเชื้อพันธุกรรมสมุนไพรว่านขันหมากจากแหล่งกระจายพันธุ์ต่างๆ ทั่วประเทศไทย	1. การขออนุญาตเข้าเขตอุทยานแห่งชาติ จำนวน 59 แห่ง ได้ดำเนินการขออนุญาตจากกรมอุทยานฯ แล้ว อยู่ระหว่างรอการตอบรับอนุญาตให้เข้า	อ.ดร.ศิริศักดิ์ สุนทรยาตร/สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การเกษตร	ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								2. ประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและจำแนกกลุ่มสายพันธุ์ของตัวอย่างเชื้อพันธุกรรมสมุนไพรว่านชั้นหามากในจังหวัดต่างๆ ภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร 3 ตัวอย่าง ภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี 3 ตัวอย่าง ราชบุรี 6 ตัวอย่าง เพชรบุรี 1 ตัวอย่าง ประจวบคีรีขันธ์ 6 ตัวอย่าง ภาคกลาง ได้แก่ นนทบุรี 3 ตัวอย่าง สมุทรสาคร 2 ตัวอย่าง ภาคตะวันออก ได้แก่ ชลบุรี 2 ตัวอย่าง ระยอง 3 ตัวอย่าง จันทบุรี 1 ตัวอย่าง สระแก้ว 5 ตัวอย่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อุบลราชธานี 6 ตัวอย่าง ศรีสะเกษ 2 ตัวอย่าง	ดำเนินการสำรวจ 2. การเข้าสำรวจในพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่อนุรักษ์ เช่น พื้นที่ในเขตชุมชนเมืองที่มีการใช้ประโยชน์ว่านชั้นหามากในจังหวัดต่างๆ ภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร 3 ตัวอย่าง ภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี 3 ตัวอย่าง ราชบุรี 6 ตัวอย่าง เพชรบุรี 1 ตัวอย่าง ประจวบคีรีขันธ์ 6 ตัวอย่าง ภาคกลาง ได้แก่ นนทบุรี 3 ตัวอย่าง สมุทรสาคร 2 ตัวอย่าง ภาคตะวันออก ได้แก่ ชลบุรี 2 ตัวอย่าง ระยอง 3 ตัวอย่าง จันทบุรี 1 ตัวอย่าง สระแก้ว 5 ตัวอย่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อุบลราชธานี 6 ตัวอย่าง ศรีสะเกษ 2 ตัวอย่าง	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	แผ่นดิน ปี 2559-2560
4	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผักและผลไม้พื้นบ้าน	✓		500,000	500,000	งบประมาณแผ่นดินสำนักงาน	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากพืชผัก และ	ในงานวิจัยปีที่ 5 ส่วนหนึ่งเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากโครงการวิจัยในปีที่ 4 คือการพัฒนาวิธีวิเคราะห์	ผศ.ดร.ปิยนุช ไรจน์สง่า/คณะเภสัช	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							กรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	คอแลนเขา ที่มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชันสูงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผลพลั่งกาสาที่มีปริมาณสารออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	ปริมาณสารสำคัญโดยวิธี HPLC และศึกษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์แคปซูลสารสกัดจากใบพลั่งกาสาและใบคอแลนเขาที่มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชันสูง ซึ่งพบว่าการบรรจุผลิตภัณฑ์แคปซูลสารสกัดใบพลั่งกาสาและคอแลนเขาในขวดแก้วสีชาช่วยให้ผลิตภัณฑ์มีความคงตัวทางกายภาพและเคมีเมื่อเก็บที่สภาวะแรง (อุณหภูมิ 40 ± 2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75 ± 5) เป็นเวลา 6 เดือน นอกจากนี้ยังพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดผลพลั่งกาสาที่มีปริมาณสารออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักสูง โดยพบว่าการสกัดจากผลพลั่งกาสาสามารถเหนี่ยวนำให้เกิดการตายของเซลล์แบบอะพอพโทซิส และเอมเบลินเป็นสารสำคัญที่ออกฤทธิ์ นอกจากนี้ได้พัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณเอมเบลินเพื่อใช้ในการ	ศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ควบคุมคุณภาพและศึกษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น		
5	มหาวิทยาลัยมหิดล	แผนงาน การวิจัยแบบสหสาขา วิทยาเพื่อการถ่ายทอด ความรู้ด้านการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรพันธุกรรม จากพืชท้องถิ่น พื้นที่ศึกษา จังหวัด อำนาจเจริญ และ จังหวัดกาญจนบุรี	✓					1. สนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ถ่ายทอดองค์ ความรู้ในการสำรวจ และวิเคราะห์ สถานภาพทรัพยากร กายภาพ และ ทรัพยากรชีวภาพ ให้กับเครือข่ายวิจัย ชุมชนในพื้นที่ปลูก พันธุกรรมพืช จังหวัด อำนาจเจริญ 3. ประยุกต์หลัก วิชาการและภูมิปัญญา ท้องถิ่นในการ	- ช่วยประสานงานและเข้าร่วม สังเกตการณ์ การเผยแพร่ ผลงานวิจัย โครงการย่อยที่ 1 โครงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพสู่ ชุมชนอย่างบูรณาการ กรณีศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ ในการประชุม วิชาการและนิทรรศการ “ดุ่มโฮม ฮ่วมแฮง ฮักแพงป่า ปีที่ 3” วัน อังคารที่ 1 ธันวาคม 2558 ณ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต อำนาจเจริญ - ประสานงานให้โครงการวิจัยย่อย ทั้ง 4 ทีม นำผลที่ได้จาก โครงการวิจัยมาร่วมจัดแสดงในการ ประชุมวิชาการและนิทรรศการ “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่ง สินตน” วันที่ 23-29 มีนาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัด	ศ.ดร.คันสนีย์ ไชยโรจน์ รองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและ วิเทศสัมพันธ์ ผู้อำนวยการ แผนงาน	ได้รับอนุมัติ ทุนอุดหนุน การวิจัย ประจำปี งบประมาณ 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								วิเคราะห์สถานภาพการคงอยู่ และความสัมพันธ์ของทรัพยากรชีวภาพ กับทรัพยากรกายภาพ 4. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและเครือข่ายในการจัดทำระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช 5. วางแผนการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ 6. เผยแพร่ข้อมูลความรู้จากการดำเนินงานไปสู่สถานศึกษา ให้เกิดการสร้างจิตสำนึกใน	ขอนแก่น รายละเอียดดังนี้ (1) โครงการย่อยที่ 1 โครงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสู่ชุมชนอย่างบูรณาการ กรณีศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ นำตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานวิจัยที่จังหวัดอำนาจเจริญ และฐานข้อมูลแจ้งสรรพคุณพืชสมุนไพร และการใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน จังหวัดอำนาจเจริญ มาจัดแสดง (2) โครงการย่อยที่ 2 โครงการการสำรวจรวบรวมพันธุ์พริก และนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสมุนไพร อาหาร และไม้ดอกไม้ประดับ ในจังหวัดกาญจนบุรีแบบครบวงจร นำเมล็ดพันธุ์พริกที่รวบรวมได้ภายใต้โครงการวิจัยมาแจกให้ผู้สนใจนำไปทดลองปลูก (3) โครงการย่อยที่ 3 การประเมินความหลากหลายของจุลินทรีย์ในเขาวังเขมร จังหวัด		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การอนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่น	กาญจนบุรี นำตัวอย่างจุลินทรีย์มาจัดแสดง (4) โครงการย่อยที่4 ความหลากหลายชนิดความหลากหลายทางพันธุกรรม นิเวศวิทยา และโรคติดเชื้อในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก บริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี นำถ้าจำลองมาจัดแสดง นอกจากนี้ ได้มีการจัดทำหนังสือพิมพ์ปกปึกรักษา 3 ที่รวบรวมผลการดำเนินงานของคณะนักวิจัยในโครงการ จำนวน 1,000 ชุด ให้กับทางโครงการ อพ.สธ. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจกให้ผู้สนใจทั่วไปที่มาร่วมงาน รวมทั้งได้นำหนังสือที่ได้มีการจัดพิมพ์ก่อนหน้านี้ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ หนังสือพรรณไม้เขาวังเขมร หนังสือ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ความหลากหลายทางชีวภาพ เชื้อนครินทร์ และหนังสือตำนานดอกท้าวคูกับนางอ้ว มาแจกให้กับหน่วยงานที่สนใจเอาไว้ใช้ในงานที่เกี่ยวข้องต่อไป		
5-1	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 1 การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสู่ชุมชนอย่างบูรณาการ กรณีศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ	✓		5,000,000	4,130,278	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สร้างบุคลากรในโครงการวิจัยมานักวิจัยท้องถิ่น อำนวยความสะดวกในการทำวิจัยของเครือข่ายมหิดล อพ.สธ. อำนาจเจริญ และประสานงานการดำเนินงานกับโครงการ อพ.สธ.	การดำเนินงานของโครงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสู่ชุมชนอย่างบูรณาการ กรณีศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ ในช่วงเวลา 4 ปีที่ผ่านมา ได้ทำงานวิจัยในรูปแบบลักษณะเครือข่ายและดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินกิจกรรมการสำรวจและจัดทำระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ การทำงานร่วมกันของนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหิดล และนักวิจัยชุมชน และ ก่อให้เกิดเป็นต้นทุน	ดร.รมณีย์ทองดารา / คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อเผยแพร่และส่งเสริมการอ่าน-เขียน อักษรท้องถิ่น และสร้างครูสอนอ่าน-เขียน อักษรท้องถิ่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงการสร้างจิตสำนึกรักท้องถิ่นของคนในชุมชน และศึกษาค้นหาเอาองค์ความรู้ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาจากโบราณ มาพัฒนาต่อยอดในด้านตำรับยาพื้นบ้าน 4. เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลความรู้ ภูมิปัญญาพันธุ์กรรมพืชสมุนไพรในป่าชุมชน อำเภอพนา จังหวัดอำนาจเจริญ ที่สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็น	สะสม ของมหาวิทยาลัยมหิดลที่จะนำไปใช้ต่อยอดให้เกิดประโยชน์กับภาคส่วนต่างๆ การทำงานร่วมกันกับเครือข่ายการวิจัยป่าชุมชนทั้ง 26 แห่ง เป็นต้นทุนสำคัญในการทำงานต่อ นอกจากนี้การพัฒนาเครือข่ายวิจัย 3 วยให้มีความร่วมมือกันทำงานที่หลากหลายมากขึ้นนั้นยังเป็นการวางรากฐานการทำงานที่เข้มแข็งให้กับชุมชน การทำงานของเครือข่ายบ้านวัดโรงเรียน (บวร) ทั้งในเรื่องของการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับสนับสนุนจากแผนงานวิจัย เพื่อที่ต่อยอดทรัพยากรในป่า การขอรับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพป่าชุมชน เพื่อจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น รวมทั้งการดำเนินงานในเรื่องเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการศึกษาเพื่อค้นหา และดึงเอา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ผลิตภัณฑ์สำหรับโรงพยาบาลพนา 5. เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่แสดงออกถึงเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของโรงพยาบาลพนาและป่าชุมชน ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 6. เพื่อประเมินให้เห็นการยกระดับมาตรฐานการผลิตของโรงผลิตยาสมุนไพรศูนย์แพทย์แผนไทยพนา ตามหลักเกณฑ์การผลิตสากล และดำเนินการทดสอบความปลอดภัย	ศักยภาพ ร่วมกับการพัฒนาการเรียนรู้ของคนในชุมชน ในการนำต้นทุนทรัพยากรมาผนวกกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการสร้างสรรค์สิ่งดีๆ ให้เกิดขึ้นกับชุมชนในรูปแบบต่างๆ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ปราชญ์ และ ผู้รู้หลายคนที่ทำงานในโครงการ วิจัย ส่วนมากจะมีอายุค่อนข้างมาก เพื่อมิให้องค์ความรู้เหล่านี้ต้องสูญหายไป หากบุคคลเหล่านี้ต้องเสียชีวิตลง ควรเร่งให้มีการถอดองค์ความรู้จากคนกลุ่มนี้ ก่อนที่องค์ความรู้ดีๆ จะหายไปจากชุมชน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(Toxicity Test) ผลิตภัณฑ์ใน สัตว์ทดลองของ ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน 7. เพื่อศึกษาองค์ ความรู้ท้องถิ่นในการ ใช้ประโยชน์ สรรพคุณ จากเห็ดชนิดต่างๆ รวมทั้งชนิดเห็ดที่มี ศักยภาพในการสร้าง รายได้ให้กับชุมชน และถ่ายทอดองค์ใน การอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากเห็ด 8. เพื่อส่งเสริมให้คน ในชุมชนร่วมกับ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ศึกษาเรียนรู้ ทักษะในการสำรวจ รวบรวม จัดทำฐาน ทรัพยากรท้องถิ่นของ ชุมชน			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								9. เพื่อศึกษาสนับสนุน การพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรกายภาพชีวภาพ ตลอดจนภูมิปัญญาและวัฒนธรรมในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ			
5-2	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 2 การสำรวจรวบรวมพันธุ์พริก และนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสมุนไพร อาหาร และไม้ดอกไม้ประดับ ในจังหวัดกาญจนบุรีแบบครบวงจร	✓		1,100,000	1,100,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสำรวจรวบรวมพันธุ์ และศึกษาอนุกรมวิธานพริกในจังหวัดกาญจนบุรี 2. เพื่อทำฐานข้อมูลการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพริกที่มีศักยภาพเป็นไม้ดอกไม้ประดับ อาหาร และสมุนไพร 3. จัดทำ เก็บรักษา และอนุรักษ์ในรูปแบบเมล็ดพันธุ์ (Germplasm)	การศึกษาประเมินพันธุ์กรรมพืชที่สำรวจเก็บรวบรวมมาปลูกรักษาไว้ ในปี พ.ศ.2555-2557 ได้ทำการสำรวจและสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยของพริกในด้านสมุนไพร อาหาร และไม้ดอกไม้ประดับ และสำรวจ รวบรวมพันธุ์พริกในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ที่มิวิจัยได้เข้าดำเนินการสู่สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกพริก โดยทำการสัมภาษณ์ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาทั้งจังหวัดกาญจนบุรี ทั้งหมด 13 อำเภอ โดยมีการสัมภาษณ์ รายครัวเรือน เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านที่ตั้ง สภาพ	ผศ.ดร.จตุรงค์ จันทร์สีทิศ / มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	1. เกิดปัญหาจากสภาพอากาศที่แปรปรวนเป็นอุปสรรคต่อการเพาะเมล็ดพันธุ์พริกในแปลงทดลองบ้างที่เกิดโรคต่างๆเช่น

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4. เพื่อศึกษาหาปริมาณสาร Capsaicin และ Carotenoids ในพริกสายพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดกาญจนบุรี 5. ศึกษาองค์ความรู้ท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พริกสายพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดกาญจนบุรี 6. พัฒนาช่องทางในการถ่ายทอดองค์ความรู้จากปราชญ์ชุมชนและผู้เฒ่าผู้แก่สู่รุ่นลูกหลานในชุมชนเพื่อปลูกจิตสำนึกเยาวชนและเอื้อให้เยาวชนได้สร้างสรรค์กิจกรรมในการใช้ประโยชน์พันธุ์พืช 7. เพื่อศึกษา	พื้นที่และตำแหน่ง แปลงปลูกพริก ข้อมูลด้านการปลูกพริก เช่น แหล่งพันธุ์ วิธีการปลูก และดูแลรักษา ตลอดจนผลผลิต และราคา และแบบสอบถาม ด้านภูมิปัญญาการนำพริกไปใช้ประโยชน์ ทั้งในด้าน การประกอบอาหาร การใช้ด้านสมุนไพร และการใช้ประโยชน์ด้าน ไม้ดอกไม้ประดับ จะมุ่งเน้นไปในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หมอยา ปราชญ์ท้องถิ่น ผู้เฒ่า ที่ชาวบ้าน เคารพนับถือ พร้อมทำการเก็บ ตัวอย่างพริก และตัวอย่างดินในแต่ละอำเภอ เพื่อนำไปวิเคราะห์ และ ตัวอย่างพริกที่เก็บ จะนำไปทำ ความสะอาดและเก็บรักษาเมล็ด และเพาะปลูกในแปลงทดสอบ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี ในการเข้าพื้นที่ปี 2557 ที่ผ่านมาเพิ่มการสำรวจร้านน้ำพริก 2 แห่งดังในจังหวัดกาญจนบุรี คือ ร้านน้ำพริกแม่สมศรี อ.เมือง และ	โดนแมลง เพลี้ย รบกวน และอากาศร้อนใบแห้งเหี่ยวไม่เติบโต ทำให้ตัวอย่างในการส่งไปวิเคราะห์ ผลต่างๆ ข้างลงบ้าง 2. ต้องมีการปรับแก้ในการหาวิธีการดูแลรักษาพริกติดต่อ ประสานงานในการเข้าพื้นที่ ซึ่งปีนี้จะเพิ่ม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								คุณลักษณะสำคัญของต้นพริกที่มีศักยภาพเป็นไม้ดอกไม้ประดับ 8. เพื่อศึกษาสารสำคัญในพริก และตำรับอาหารที่มีพริกเป็นส่วนประกอบ 9. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสรรพคุณทางยาของพริกสายพันธุ์ต่างๆ 10. เพื่อจัดทำพื้นที่ปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชพริกของจังหวัดกาญจนบุรี ในแปลง 905 11. ศึกษาหาพันธุ์พริกที่มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดยคำนึงถึงสภาพภูมิสังคม 12. เพื่อเป็นการ	ร้านน้ำพริกแม่พะเยาว์ ตลาดเขต อ.พนมทวน ส่วนการสำรวจครัวเรือนที่ทำพริกแกง น้ำพริกต่างๆ ขายอีก 6 แห่ง ในจังหวัดกาญจนบุรี ในปี พ.ศ.2558 ทางโครงการได้รวบรวมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พริกทั้งหมด 200 ตัวอย่างและทำการปลูกศึกษาอยู่อีก 65 ตัวอย่าง ซึ่งอยู่ในขั้นการเจริญเติบโต โดยเมล็ดพันธุ์พริกที่ได้ผลผลิตแล้วได้ทำการเก็บและดูแลรักษาเมล็ดพันธุ์ตลอดจนคัดแยกเมล็ด ทำการบันทึกฐานข้อมูลลงใน Database และทางโครงการได้คัดแยกพริกจำนวนสายพันธุ์ 19 สายพันธุ์หลักที่พบจากพื้นที่เพาะปลูกขณะลงพื้นที่ในปี พ.ศ.2555-2557 ได้แก่ พริกชี้ฟ้าข้อ พริกชี้หนุสวนผลสีครีม พริกชี้หนุสวน พริกชี้หนุ พริกชี้หนุผลใหญ่สีเขียว พริกชี้หนุข้อ พริกชี้ฟ้าผลกลม พริกชี้ฟ้า พริกชี้ฟ้า		แหล่งประกอบ การที่ผลิต น้ำพริก พริกแกง ต่างๆ ขาย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ประสานความร่วมมือของภาครัฐ ในส่วนขององค์ความรู้ ทางด้านการวิจัยโดย นอกจากจะได้ประโยชน์จาก ผลการวิจัยแล้ว ยังได้นำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้กับชุมชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	เหลืออง พริกหยวก พริกชี้ฟ้าพันธุ์ใหญ่ สีเขียวอ่อน และรวบรวมนำข้อมูลที่บ้านที่ผลการวิเคราะห์ต่างๆ ของพริก 19 สายพันธุ์มาบันทึกลงในหนังสือพริกที่ทางโครงการกำลังรวบรวมข้อมูลจัดทำขึ้น การจัดทำระบบฐานข้อมูลของโครงการพริกที่ใช้ระบบอินเทอร์เน็ต http://10.40.101.7/Germplasm มีการอัปเดตข้อมูลสถานที่ปลูกพริก ตลอดจนสายพันธุ์พริกที่พบในแหล่งเพาะปลูก 13 อำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี ได้ทำการบันทึกข้อมูลลงไปสามารถเข้าเยี่ยมชมหาข้อมูลได้ตามข้อมูลข้างต้น การวิเคราะห์สารสำคัญในพริก (capsaicin) โดยร่วมมือกับหน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรอายุรเวชศิริราช สถานการณ์แพทย์แผนไทยประยุกต์คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลอยู่ในขั้นการแปรรูปผลิตภัณฑ์เจลพริก		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ซึ่งอยู่ในขั้นพัฒนาสูตรที่เหมาะสมและดีที่สุด		
5-3	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 3 การประเมินความหลากหลายของจุลินทรีย์ในเขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี	✓		200,000	64,772.30	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อค้นหา ยีน 16S rRNA จากจุลินทรีย์ในกลุ่ม Bacteria และ Archaea ในเขาวังเขมร เพื่อศึกษาว่ามีความหลากหลายของจุลินทรีย์ใดบ้าง ซึ่งในงานวิจัยนี้ จะอาศัยเทคนิคทาง metagenomics ในการแยกยีน 16S rRNA	ทำการสำรวจความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของสิ่งมีชีวิตจำพวกจุลินทรีย์จากถ้ำที่ค้างคาวอาศัยอยู่ โดยได้มีการไปเก็บตัวอย่างดินอีกจำนวน 3 ถ้ำ ได้แก่ ถ้ำลำไยป่า (LP) ถ้ำมะนาวผี (MP) และถ้ำวังพระ (WP) ที่จังหวัดกาญจนบุรี ทั้งในถ้ำและนอกถ้ำ และได้ศึกษาการแสดงออกของ hao ยีนในรีคอมบิแนนท์ E. coli ซึ่งพบว่า รีคอมบิแนนท์ hao โปรตีนมีขนาด ~70 kDa และมี HAO activity มากกว่า E. coli control ประมาณ 2 เท่า ซึ่งรีคอมบิแนนท์ hao โปรตีนนี้น่าจะมีศักยภาพสำหรับการใช้งานในการบริหารจัดการน้ำเสีย	ผศ.ดร.กุศล ภูธนกิจ / สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	
5-4	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 4 ความหลากหลายชนิดความหลากหลายทาง	✓		720,000	719,146.30	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	จากการสำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช เขาวัง	รศ.ดร.กนกพร ไตรวิทยากร /	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พันธุ์กรรม นิเวศวิทยาและโรคติดเชื้อในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก บริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี						อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อทราบความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่างควนคูน กิตติ สัตว์ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง และหนูถ้ำ สัตว์ประจำถิ่น และสัตว์ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ของไทย 3. เพื่อวิเคราะห์จำนวนประชากร และนิเวศวิทยาถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง	เขมร จังหวัดกาญจนบุรี พบว่ามีพบค่างควนคูนกิตติ ซึ่งเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองและมีสถานะภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง ในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ยังได้สำรวจพบแหล่งกระจายแห่งใหม่ของหนูถ้ำ ซึ่งเป็นสัตว์ถิ่นเดียวและมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ของไทยอีกด้วย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องทำการสำรวจประชากร ความหลากหลายทางพันธุ์กรรมและด้านนิเวศวิทยาของสัตว์สำคัญทั้งสองชนิด เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการอนุรักษ์สัตว์ทั้งสองชนิดนี้ในอนาคต โดยเบื้องต้นการวิจัยของโครงการปีที่ 4 นี้ เป็นการศึกษาต่อเนื่อง ที่ได้มุ่งทำการสำรวจประชากรค่างควนคูนกิตติ บริเวณถ้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ที่พบว่ามีประชากรค่างควนคูนกิตติ โดยได้ทำการสำรวจและการใช้ตาข่ายดักค่างควน เพื่อศึกษาจำนวนและการกระจายตัว	สถาบันชีววิทยา ศาสตร์ โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ค่างคาวคุณกิตติ 4. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา 5. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรมไมโครแซทเทลไลท์ที่จำเพาะต่อค่างคาวคุณกิตติ และหนูฉำฉสัตว์ประจำถิ่นของไทยที่สำรวจพบ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์ชนิดนั้น 6. เพื่อศึกษาหาลำดับเบสของ cytochrome b gene ใน mitochondrial DNA ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วย	ประชากรของค่างคาวชนิดนี้ จากนั้นจะได้ทำการศึกษาหาวิธีการสำรวจและติดตาม ค่างคาวกิตติต่อไปในอนาคต ทั้งนี้จากการสำรวจพบค่างคาวกิตติบริเวณถ้ำพระ ถ้ำลำไยป่า ถ้ำพระพลาด ถ้ำไทรย้อย ถ้ำมะนาว และได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างมูล และตัวอย่างเนื้อเยื่อปึกของค่างคาวที่สำรวจพบ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์พันธุกรรมและเชื้อก่อโรคต่างๆ จากการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงปีนี้ พบว่ามีค่างคาวกิตติเป็นจำนวนมากบริเวณถ้ำลำไยป่า และพบหนูฉำฉ ซึ่งเป็นสัตว์ถิ่นเดียวของไทยจำนวนมากบริเวณช่องเขาขาด (หลังพิพิธภัณฑ์) และผลการตรวจหาโรคติดเชื้อก่อโรคในสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถตรวจพบเชื้อเลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis) ชนิดที่สามารถก่อโรคได้ในคน ในตัวอย่างน้ำลายจาก		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								นมขนาดเล็ก โดยเฉพาะในวงศ์สัตว์ฟันแทะ 7. เพื่อศึกษาทางด้านพันธุกรรมของเชื้อที่สำรวจพบทั้งในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี 8. เพื่อการสำรวจและการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สามารถนำโดยสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (Black-bearded Tomb Bat: <i>Taphozous melanopogon</i>) ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบต่อไป เพื่อป้องกันปัญหาการระบาดของโรคที่อาจเกิดในอนาคต นอกจากนี้แล้ว โครงการยังให้ความสำคัญเกี่ยวกับการให้ความรู้และการบริการด้านปศุสัตว์แก่ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การฉีดวัคซีนและการทำหมันแก่สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัขและแมว ชุมชนในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดจากสัตว์เลี้ยงสู่คน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
5-5	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 5 โครงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพจากกรณีศึกษาภูมินิเวศน์ภาคเหนือตอนล่างภาคกลางตอนบน	✓		2,000,000	2,000,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. สร้างบุคลากรในโครงการวิจัยเป็นนักวิจัยท้องถิ่นร่วมกับเครือข่ายชุมชน 2. สร้างคนในชุมชนมาเป็นผู้บริหารจัดการฐานทรัพยากรเชิงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ 3. พัฒนาระบบการจัดการฐานทรัพยากรร่วมกันของภาคประชาชนและองค์กรภาครัฐ 4. ผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการทางวิชาการของชุมชนในเชิงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	1. จัดอบรมให้ความรู้ในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้ง 6 พื้นที่ คือ - ต.วังน้ำลัด อ.ไพศาลี จ.นครสวรรค์ - ต.หนองบัว อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์ - ต.วังข่าน อ.แม่งัก จ.นครสวรรค์ - ต.น้ำรอบ อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี - ต.ระบำ อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี - อ.วังทรายพูน-ตะพานหิน จ.พิจิตร พื้นที่ละ 60 คน โดยมี นักเรียนชาวบ้าน/ปราชญ์ชุมชน และ อบต. เข้าร่วมกิจกรรม 2. สำรวทรัพยากร และภูมิปัญญาใน 6 พื้นที่ ที่ได้รับมอบหมาย	ดร.กิตติคุณ หมู่พยัคฆ์	ภาวะภัยแล้งของต้นปีงบประมาณ ทำให้การศึกษาภาคสนามล่าช้า ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานในภาพรวมเมื่อเข้าไปในพื้นที่ศึกษาไม่พบการเจริญของพืช
		2 แผนงาน 3 โครงการ รวม...11...โครงการ			14,719,000	13,713,197					

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษการสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	ภาควิชา พฤกษศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ม.มหิดล	แผนงาน การถ่ายทอดองค์ ความรู้อย่างครบ วงจรในการศึกษา และอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช เพื่อ การใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืนในพื้นที่ ศึกษาจังหวัด อำนาจเจริญ		✓	2,263,000	2,263,000	สำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช)	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ อพ.สธ. 2. เพื่อถ่ายทอดการ ปฏิบัติงานด้าน อนุกรมวิธาน เซลล์ พันธุศาสตร์ การ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชหายาก พืชถิ่นเดียว ในพื้นที่ ศึกษาจังหวัด อำนาจเจริญให้กับ ตัวแทนชุมชนและ/ หรือหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้เกิดกิจกรรม สำรวจเก็บรวบรวม พันธุ์พืช (กิจกรรมที่ 2) และ กิจกรรมปลูก รักษาพันธุ์กรรมพืช (กิจกรรมที่ 3)ตาม แผนแม่บทโครงการ	ประกอบด้วย 2 โครงการย่อย <u>โครงการ 1</u> เป็นงานอบรมเชิง ปฏิบัติการเพื่อให้ตัวแทนชุมชน จังหวัดอำนาจเจริญได้รับถ่ายทอด การปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธาน เซลล์พันธุศาสตร์ การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช เพื่อการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชหายาก พืชถิ่นเดียว ในพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ ให้กับตัวแทนชุมชนและ/หรือ หน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้เกิด กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์พืช ส่วน <u>โครงการ 2</u> เป็นการศึกษาทาง ชีวโมเลกุลของพืชสมุนไพรท้องถิ่น จำนวน 6 ชนิด มีกิจกรรมการอบรมที่โครงการ จัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ ณ อาคารตลเมธาดังนี้ - สัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “องค์ ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์	ผศ.ทยา เจน จิตติกุล ภาควิชา พฤกษศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ม.มหิดล	ได้รับอนุมัติ ทุนอุดหนุน การวิจัย ประจำปี งบประมาณ 2557

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ระยะ 5 ปีที่ห้า (1 ตุลาคม 2554 – 30 กันยายน 2559) 3. เพื่อส่งมอบข้อมูลและตัวอย่างพันธุ์พืชในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ ภายหลังการอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับชุมชนในพื้นที่และโครงการอพ.สธ. เพื่อเป็นแนวทางการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 4. เพื่อกระตุ้นให้มีการ	และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน วันที่ 24 มกราคม 2558 - อบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ - เก็บตัวอย่างสมุนไพรท้องถิ่น 6 ชนิดสำหรับการ ศึกษาทางชีวโมเลกุล - การอบรมเชิงสาธิตเรื่อง “เทคนิคขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีต่างๆ เช่น ปักชำ ติดตา ต่อกิ่ง ทาบกิ่ง” - การอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน อนุรักษ์พันธุกรรมพืช หัวข้อ “การทำตัวอย่างพรรณไม้แห้งสำหรับตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์” และให้ความรู้ด้านการขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ในรูปแบบการบรรยายและสาธิต		
1-1	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอนุกรมวิธาน เซลล์						ถ่ายทอดวิธีการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอย่างเป็นระบบให้กับชุมชนเพื่อการใช้	ผู้แทนป่าชุมชนได้รับการถ่ายทอดวิธีการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอย่างเป็นระบบทั้งด้านอนุกรมวิธาน เซลล์พันธุศาสตร์และการขยายพันธุ์	ผศ.ดร.ทยา เจนจิตติกุล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พันธุศาสตร์ และการขยายพันธุ์พืชสำหรับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ						ประโยชน์อย่างยั่งยืนโดยการตั้งกลุ่มย่อยทำกิจกรรมอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชภายในชุมชน 5. เพื่อพัฒนาโมเลกุลเครื่องหมายโมโคเรซท์เทลโลทที่จำเพาะต่อพืชสมุนไพรในท้องถิ่นจังหวัดอำนาจเจริญ 6. เพื่อศึกษาเอกลักษณ์ระดับโมเลกุลโดยใช้เทคนิคลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชสมุนไพรในท้องถิ่นจังหวัดอำนาจเจริญ 7. เพื่อศึกษาความหลากหลายทาง	พืชแบบทั่วไป การขยายพันธุ์พืชโดยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชโดยการสัมมนา การอบรมเชิงปฏิบัติการ การอบรมเชิงสาธิตตลอดจนการทำปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง ทางด้านอนุกรมวิธาน ทำให้ได้ข้อมูลพืชที่สมบูรณ์ส่วนหนึ่งถ่ายทอดให้กับเยาวชนที่อยู่ในกลุ่มตัวอย่างที่สมบูรณ์ได้รับการระบุชนิด สำหรับกลุ่มครู-นักเรียนที่ศึกษาด้านเซลล์พันธุศาสตร์บางกลุ่มประสบความสำเร็จในการศึกษาด้านเซลล์พันธุศาสตร์ทราบวิธีการขยายพันธุ์พืชแบบทั่วไปที่สามารถทำได้ ในขณะเดียวกันโรงเรียนและชุมชนบางแห่งประสบความสำเร็จในการเรียนรู้วิธีการขยายพันธุ์พืชโดยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ได้ขึ้นส่วนพืชปลอดเชื้อหลายชนิด ซึ่งสามารถนำไปศึกษาต่อยอดต่อไปได้		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1-2	มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาเอกลักษณ์ระดับโมเลกุลของพืชสมุนไพรพื้นถิ่นที่ศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ						พันธกรรมของพืชสมุนไพรในจังหวัดอำนาจเจริญ 8. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และประสิทธิภาพของการประยุกต์ใช้เครื่องหมายโมเลกุลไมโครแซทเทลไลท์ที่พัฒนาขึ้นในการตรวจสอบชนิดและความถูกต้องของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในการผลิตยาสมุนไพร	คัดเลือกพืชสมุนไพรที่เป็นที่รู้จักกันเป็นอย่างดีในจังหวัดจำนวน 6 ชนิด ได้แก่ หัวอียอก (<i>Decaschistia intermedia</i> Craib) เพี้ยพาน (<i>Chionanthus velutinus</i> (Kerr) P. S. Green) แสม้าห่อ (<i>Dapsilanthus disjunctus</i> (Mast.) B. G. Briggs & L.A.S. Johnson) โลดทะนง (<i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib) เกียงปิ่น (<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.) และ คาดโค (<i>Anneslea fragrans</i> Wall.) ทำการศึกษาเอกลักษณ์ระดับโมเลกุลโดยใช้เทคนิคลายพิมพ์ดีเอ็นเอ และศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมพบว่าเกียงปิ่น โลดทะนง และเพี้ยพานยังไม่มีภาวะเสี่ยงสูญพันธุ์ และการศึกษาการใช้เครื่องหมายโมเลกุลโดยวิธีดีเอ็นเอบาร์โค้ดพบว่า ยีน <i>rbcL</i> สามารถแยกกลุ่มตัวอย่างโลดทะนง	อ.ดร.กมลชนก รักเสรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(<i>Trigonostemon reidioides</i>) ออกจาก species อื่นๆใน genus <i>Trigonostemon</i> ได้ และยีน/ITS2 สามารถแยกกลุ่มตัวอย่างพืชฟานออกจาก species ใน genus <i>Chionanthus</i> ได้เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ ยีนที่ใช้ศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดในการวิจัยนี้ ยังไม่สามารถแยกตัวอย่างได้ชัดในพืชสมุนไพรบางชนิด จึงควรศึกษาเพิ่มโดยการใช้ยีนในตำแหน่งอื่นๆ เช่น <i>trnH-psbA</i> นอกจากนี้ การใช้ไพรเมอร์ของยีนในการศึกษาค้างนี้ร่วมกันหรือใช้ร่วมกับไพรเมอร์ของยีนในตำแหน่งอื่น อาจช่วยเพิ่มความสามารถในการจำแนกสปีชีส์ในพืชที่ศึกษาดังกล่าวได้ดีขึ้น		
2	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	โครงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชุมชน ในตำบลห้วยเขย่ง จ.	✓		500,000		งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2559 มหาวิทยาลัยมหิดล	พัฒนาดัชนีวัดความสมบูรณ์ทางชีวภาพสำหรับติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของพื้นที่ชุ่ม	เป็นโครงการต่อเนื่อง 3 ปี ดำเนินงานปีที่ 1 ในปี 2559 ผลจากการปฏิบัติงานจริง แผนการลงพื้นที่สำรวจ เริ่มมีการเก็บข้อมูลพื้นฐานของชุมชน และพัฒนาแบบ	อ.ดร. จุฑามาศ สุคนธปฏิภาค และคณะ/สำนักวิชาสห	ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี งบประมาณ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		กาญจนบุรี						น้ำในต.ห้วยเขย่ง จ.กาญจนบุรี	ประเมินระดับการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ของลำห้วยและป่าพุต่าง ๆ ที่เป็นพื้นที่ศึกษา	วิทยาการ วิทยาเขต กาญจนบุรี	2559
		1 แผนงาน 1 โครงการ รวม...3...โครงการ			2,763,000	2,263,000					