

## 8.2 กรอบการใช้ประโยชน์

### กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการศึกษาประเมินพันธุกรรมพืชและทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ ที่สำรวจเก็บรวบรวมและปลูกรักษาไว้โดยมีการศึกษาประเมินในสภาพธรรมชาติ แปลงทดลอง ในด้าน สันฐานวิทยาชีววิทยาสรีรวิทยาการปลูกเลี้ยงการเขตกรรมสำหรับในห้วงปฏิบัติการมีการศึกษาด้าน โภชนาการ องค์ประกอบรงควัตถุ กลิ่น การใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆเพื่อศึกษาคุณสมบัติคุณภาพในแต่ละสายต้นโดยความร่วมมือจาก คณาจารย์นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ศูนย์วิจัยและสถานทดลองต่างๆที่ร่วมสนองพระราชดำริ

#### แนวทางการดำเนินกิจกรรม

1. การวิเคราะห์ทางกายภาพ เช่น ตัวอย่างดิน คุณสมบัติของน้ำ จากแหล่งกำเนิดพันธุกรรมดั้งเดิมของพืชนั้น ๆ
2. การศึกษาทางด้านชีววิทยา สันฐานวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี พันธุกรรมของพันธุกรรมพืชที่คัดเลือกมาศึกษาเป็นต้น
3. การศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบของสารสำคัญในพันธุกรรมพืช ไม่ว่าจะเป็นรงควัตถุ กลิ่น ตลอดจนสารด้านเภสัชวิทยา สารที่มีฤทธิ์ต่าง ๆ ของพันธุกรรมพืชเป้าหมาย
4. การศึกษาการขยายพันธุ์พืชด้วยการขยายพันธุ์ตามปกติ และการขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
5. การศึกษาด้านการปลูก(พันธุกรรมพืช) เลี้ยง (ทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ) ให้ได้ผลผลิตตามที่ต้องการ การศึกษาการเขตกรรมของพันธุกรรมพืชที่ต้องการ
6. การศึกษาการจำแนกสายพันธุ์โดยวิธีทางชีวโมเลกุลเพื่อนำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ เพื่อเก็บเป็นลายพิมพ์ดีเอ็นเอพืชชนิดนั้น ๆ ไว้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
7. การจัดการพื้นที่ที่กำหนดเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนา เช่น ศูนย์เรียนรู้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นศูนย์ฯ ตัวอย่างเพื่อการเรียนรู้การใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อีกทั้งศูนย์ฯ เหล่านี้สามารถใช้ประโยชน์ให้เป็นศูนย์ฝึกอบรมในด้านอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรได้ในอนาคต

ตารางสรุปจำนวนหน่วยงานและจำนวนโครงการที่มีการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2558

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ		
		ทั้งหมด	มีการดำเนินงาน	ไม่มีการดำเนินงาน
1	กองทัพเรือ	2	2	
2	หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	2	2	
3	กองทัพอากาศ	1	1	
4	กรมป่าไม้	16	1	15
5	กรมการข้าว	9	9	
6	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์	4	4	
7	องค์การสวนพฤกษศาสตร์	2	2	
8	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	1	1	
9	องค์การเภสัชกรรม	3	3	
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	9	6	3
11	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	1	1	
12	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1	1	
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	19	19	
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	8	8	
15	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3	3	
16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2	2	
17	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2	2	
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	18	18	
19	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2	2	
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	6	6	
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	4	4	
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	11	11	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	24	4	20
24	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	4	4	
25	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	3	3	
26	มหาวิทยาลัยรังสิต	3	2	1

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ		
		ทั้งหมด	มีการดำเนินงาน	ไม่มีการดำเนินงาน
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	19	19	
28	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2	2	
29	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2	2	
30	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	1	1	
31	มหาวิทยาลัยพายัพ	1	1	
32	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	4	4	
33	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2	2	
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	4	4	
35	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2	2	
36	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1	1	
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	10	10	
38	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	1	1	
39	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	1	1	
40	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	1	1	
41	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2	2	
42	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	4	4	
43	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	4	4	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	153	153	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	15	15	
46	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	1	1	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	28	28	
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	10	9	1
49	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2	2	
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	6	6	
51	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2	1	1
52	จังหวัดกาญจนบุรี	1	1	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	3	

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนโครงการ		
		ทั้งหมด	มีการดำเนินงาน	ไม่มีการดำเนินงาน
54	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1	1	
55	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1	1	
	<b>รวมทั้งสิ้น 55 หน่วยงาน</b>	<b>444</b>	<b>403</b>	<b>41</b>

### สรุปงานในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

จำนวนหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช รวมทั้งสิ้น 55 หน่วยงานและมีจำนวนโครงการทั้งสิ้น 444 โครงการ มีการดำเนินงาน 403 โครงการ และไม่มีรายงานการดำเนินงาน 41 โครงการ

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2558

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	กองทัพเรือ	1. การสำรวจทางสมุทรศาสตร์ (การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณเกาะแสมสาร) จำนวน 3 ครั้งต่อปี	✓		96,960	96,960	กองทัพเรือ	-เพื่อจัดการข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสนับสนุนงานวิจัยอื่นๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ	-เดือน พ.ค.- มิ.ย.58 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 22 จุด และตรวจกระแส น้ำ จำนวน 1 จุดบริเวณพื้นที่เกาะแสมสาร และเกาะข้างเคียง ระหว่าง Lat 12° 3๐ 20" N ถึง 12° 36' 02" N, Long 100° 55' 00" E ถึง 100° 59' 00" E -เดือน ส.ค.58 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 22 จุด และตรวจกระแส น้ำจำนวน 1 จุดบริเวณพื้นที่เกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง ระหว่าง Lat 12° 3๐ 20" N ถึง 12° 36' 02" N, Long 100° 55' 00" E ถึง 100° 59' 00" E	อศ.	
1	กองทัพเรือ	2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินน้ำทะเล บริเวณเกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง	✓		858,360	737,031.50		-ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินน้ำทะเล บริเวณเกาะแสมสารและ	-ส่งชุดสำรวจทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินน้ำทะเลบริเวณรอบเกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง จำนวน 6 ครั้ง (ครั้งละ 26 ตัวอย่าง) รวม 156 ตัวอย่าง	วศ.พร.	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เกาะช้างเคียง			
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>955,320</b>	<b>833,992</b>					
2	หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	1. งานทดลองปลูกไม้หายากในเรือนเพาะชำ	✓		25,000	25,000	หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	โรงเรียนเพาะชำพันธุ์ไม้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ เพื่อหาข้อมูลในการเพาะขยายพันธุ์	จำนวน 4 ชนิด	กองการเกษตรและสหกรณ์ฯ	
2	หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	2. งานคืนไม้หายากสู่ธรรมชาติ	✓		15,000	15,000	หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	พื้นที่ปักปลูกพันธุ์กรรมพืชเพื่อให้ป่าของโครงการฯ มีความหลากหลายทางพันธุ์กรรมพืช	จำนวน 1 งาน	กองการเกษตรและสหกรณ์ฯ	
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>40,000</b>	<b>40,000</b>					
3	กองทัพอากาศ	1. ทดลองและวิจัยระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมกับการจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชโดยมุ่งเน้นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	✓		56,300	56,300	สำนักงบประมาณ	ระบบธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชซึ่งประหยัดพลังงานและสามารถควบคุมอุณหภูมิและ	อยู่ระหว่างการทดลอง คาดว่าจะสรุปผลได้ภายใน ก.พ.59	คณะทำงาน อพ.สธ.- ทอ.	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ความขึ้นได้ตามที่ต้องการ			
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>56,300</b>	<b>56,300</b>					
4	กรมป่าไม้	1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าเขาพนมและป่าพลูเถื่อนจังหวัดสุราษฎร์ธานี		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	2. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าฝั่งขวาแม่น้ำสายบุรี จังหวัดนราธิวาส		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	3. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าเขาตะโกปิดทองและป่าเขาเพชรน้อยจังหวัดสุพรรณบุรี		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	4. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ		✓						สำนักโครงการพระราชดำริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ในพื้นที่ป่าเขาสำนักจังหวัดนครราชสีมา								และกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	5. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าทองที่ อำเภอยะลา จังหวัดยะลา		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	6. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่ากลุ่มน้ำแม่ฝาง จังหวัดเชียงใหม่		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	7. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าบ้านยางเกาะ จังหวัดสงขลา		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	8. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าทองที่อำเภอยะลา นาระยะอำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
4	กรมป่าไม้	9. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่เทือกเขาแม่นางขาว จังหวัดพังงา		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	10. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	11. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าแม่ปายฝั่งซ้ายจังหวัดแม่ฮ่องสอน		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	12. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ป่าท่าปอมคลองสองน้ำ จังหวัดกระบี่		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	13. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ		✓						สำนักโครงการพระราชดำริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ในพื้นที่ป่าภูเขาและป่าผาแดง จังหวัดน่าน								และกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	14. โครงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดบึงกาฬ		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	15. โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดลพบุรี		✓						สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ	
4	กรมป่าไม้	16. โครงการ 60 ป่าชุมชน อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชตามแนวพระราชดำริเพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 60 พรรษา 2 เมษายน 2558	✓		225,000	225,000	เงินนอกงบประมาณจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืชจำนวน 300 ชนิด	เก็บรักษาพันธุ์กรรมพืชในรูปตัวอย่างดองพันธุ์ไม้อัดแห้ง จำนวน 150 ชนิด (ดำเนินการปี 2557 จำนวน 150 ชนิด)	สำนักจัดการป่าชุมชน	
		รวม...16...โครงการ	1	15	525,000	525,000			รวบรวมภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืชด้านสมุนไพร เป้าหมายจำนวน 30 ชนิด		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
5	กรมการข้าว	1. การปลูกทดสอบพันธุ์ข้าวไร่	✓		80,000	80,000	งบประมาณโครงการพิเศษกรมการข้าว	เพื่อทดสอบหาพันธุ์ข้าวไร่ที่เหมาะสมกับพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดกาญจนบุรี เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรม และแจกจ่ายพันธุ์ดีให้กับราษฎรในพื้นที่โครงการ	ปลูกทดสอบพันธุ์ข้าวไร่ 11 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ 1. เจ้าขาว 2. เจ้าลิซอ 3. พญาลิ้มแกง 4. ชิวเกลี้ยง 5. ลิ้มผัว 6. เจ้าย่อ 7. SPT 8. ก้นจุด 9. อีองค์อัว 10. ไอ่เซ็ง 11. อีวงศ์กิ่งโก ในพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยหยุดเมล็ดวันที่ 9 กรกฎาคม 2558 ดูแลรักษาและบันทึกข้อมูลลักษณะการเจริญเติบโต วันออกดอก ความสูง จำนวนรวง ขณะนี้ข้าวอยู่ในระยะออกรวง โดยมีกำหนดเก็บเกี่ยวประมาณกลางเดือนถึงปลายเดือนพฤศจิกายน 2558	ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี	
5	กรมการข้าว	2. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมและพัฒนาการผลิตข้าวหอมไชยา	✓		550,000	549,826	งบปกติกรมการข้าว	1. เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูการปลูกข้าวหอมไชยาในพื้นที่อำเภอไชยาและ	เป็นโครงการต่อเนื่อง (ระยะ 5 ปีที่ห้า 1 ต.ค. 54 – 30 ก.ย. 59) 1. คัดเลือกพื้นที่และเกษตรกรได้ 100 ไร่ 10 ราย 2. สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมไชยา	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวสุราษฎร์ธานี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โกลีเคียง 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน เน้นการแปรรูปและจำหน่ายเน้นเอกลักษณ์ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี 3. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยเชื่อมโยงการผลิตและการตลาดร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมถึงหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 4. ส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์	ยา 1.5 ตัน 3. สนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด 10 ตัน 4. สนับสนุนการเตรียมดินปลูกข้าว 100 ไร่ 5. จัดทำแปลงสาธิต 10 ไร่ 6. จัดงานถ่ายทอดเทคโนโลยี 1 ครั้ง 7. ติดตาม กำกับ ให้คำแนะนำ 4 ครั้ง 8. จัดงานวันข้าวและชาวนาข้าวหอมไชยาที่ศูนย์เทคโนโลยีพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 1 ครั้ง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ข้าวหอมไชยาไว้ตอบสนองความต้องการใช้ของเกษตรกร			
5	กรมการข้าว	3. ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะระหว่างข้าวป่ากับข้าวปลูก	✓		210,000	210,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	<p>ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะระหว่างข้าวป่ากับข้าวปลูกชนิดข้าวเจ้า และข้าวเหนียว โดยการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวป่ากับข้าวปลูกที่มีลักษณะไวต่อช่วงแสงและไม่ไวต่อช่วงแสง รวมทั้งทำการผสมพันธุ์สลับพ่อแม่ แล้วศึกษาการกระจายตัวของพันธุกรรมของ</p>	<p>- ปลูกขยายพันธุ์ลูกรุ่น F<sub>5</sub> ที่ได้จากการผสมระหว่างข้าวป่ากับข้าวปลูก ได้แก่ คู่ผสม เหลืองประทิว 123/ข้าวป่า 45-2 จำนวน 57 เบอร์ คู่ผสม กข31/ข้าวป่า 45-2 จำนวน 66 เบอร์ เพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมสำหรับใช้ในการทดสอบความต้านทานต่อโรคและแมลง เก็บเกี่ยวเมล็ดรุ่น F<sub>6</sub> ของคู่ผสมข้าวป่ากับข้าวปลูก ไว้ใช้ในการทดลองประเมินลักษณะความต้านทานโรคและแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ</p> <p>- ปลูกเร่งอายุข้าวรุ่น F<sub>5</sub> ในฤดูนาปรัง เพื่อให้ได้สายพันธุ์ข้าวที่มีความคงตัวทางพันธุกรรม โดยนำเข้าห้องมืดเพื่อชักนำให้ข้าวออกดอก เก็บเกี่ยวเมล็ดไว้สำหรับใช้ในการประเมินลักษณะความต้านทานต่อโรคและแมลง</p>	ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ลักษณะต่างๆของข้าวป่าและข้าวปลูกในรุ่นลูก และปลูกขยายพันธุ์รุ่นลูกให้ได้สายพันธุ์ที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมสำหรับใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป			
5	กรมการข้าว	4. การวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและเคมี	✓		160,000	160,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	นำตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ข้าวมาตรวจสอบลักษณะต่างๆของเมล็ดเพื่อทราบข้อมูลคุณภาพเมล็ดทางกายภาพและทางเคมีของเชื้อพันธุกรรมข้าวที่อนุรักษ์ไว้	ทำการวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดเชื้อพันธุข้าว จำนวน 444 ตัวอย่างพบว่า เมล็ดข้าวมีกลีบรองดอกสั้น สีฟางเป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.4) นอกนั้นมีสีน้ำตาลและม่วง ร้อยละ 8.3 และ 0.2 ตามลำดับ เปลือกเมล็ดมีสีฟางเป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 69.4) นอกนั้นพบสีน้ำตาลดำ และเหลือง ร้อยละ 24.3 0.9 และ 5.4 ตามลำดับ ข้าวกล้างส่วนใหญ่มีสีขาแดง และม่วง ร้อยละ 97.9 1.6 และ 0.5 ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีความยาวเมล็ด	ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ในธนาคารเชื้อพันธุ์ และเพิ่มเติมข้อมูลในฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์กรรมข้าว	7.01 – 7.50 มม. (ร้อยละ 52.0) รูปร่างเมล็ดเรียวยาว (ร้อยละ 50.5) ค่อนข้างป้อม (ร้อยละ 49.3) และป้อม (ร้อยละ 0.2) มีค่าท้องไขระดับน้อย ปานกลาง ค่อนข้างมาก และมาก ร้อยละ 63.4 26.9 7.2 และ 2.5 ตามลำดับ เป็นข้าวเหนียว 138 ตัวอย่าง ข้าวเจ้า 272 ตัวอย่าง ที่เหลือเป็นข้าวปน 27 ตัวอย่าง ข้าวเจ้าเป็นข้าวอมิโลสสูง 97 ตัวอย่าง ปานกลาง 88 ตัวอย่าง และต่ำ 87 ตัวอย่าง อัตรายีสต์ของเมล็ดข้าวสุกมีค่าอยู่ระหว่าง 1.41-1.83 และทุกตัวอย่างไม่มีกลิ่นหอม		
5	กรมการข้าว	5. การทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อโรคไหม้ ขอบใบแห้ง และใบหงิก	✓		760,000	760,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	ศึกษาปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อโรคข้าวที่สำคัญ ปลูกข้าวทดสอบ และตรวจผลการทดลองหลังจากปลูกเชื้อ	ผลการทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคไหม้ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบว่า ด้านทาน (R) 1 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ทดสอบ 187 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบด้านทานสูง (HR) 16 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ทดสอบ 168 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ด้านทานสูง (HR) 7 ตัวอย่าง ด้านทาน (R) 20 ตัวอย่าง	ศูนย์วิจัยข้าว 17 แห่ง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ด้านทาน (R) 40 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุดรธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ด้านทานสูง (HR) 137 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ด้านทานสูง (HR) 19 ตัวอย่าง ด้านทาน (R) 25 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวราชบุรี ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบด้านทานสูง (HR) 7 ตัวอย่าง ด้านทาน (R) 1 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวกระบี่ ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบด้านทานสูง (HR) 41 ตัวอย่าง ด้านทาน (R) 27 ตัวอย่าง</p> <p>ผลการทดสอบปฏิกิริยาต่อโรคขอบใบแห้ง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ ไม่พบพันธุ์ด้านทาน</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ด้านทาน (R) 2 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ทดสอบ 240</p>		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ตัวอย่าง พบค่อนข้างด้านทาน (MR) 3 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 200 ตัวอย่าง พบด้านทาน (R) 1 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิจัยข้าวอุดรธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่าง พบด้านทาน (R) 1 ตัวอย่าง ผลการทดสอบปฏิกิริยาต่อโรค ใบหจิก ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยข้าว ปทุมธานี จำนวน 240 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ ไม่พบพันธุ์ด้านทาน		
5	กรมการข้าว	6. การทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นสีเขียว เพลี้ยกระโดดหลังขาว และบัว	✓		400,000	400,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	ศึกษาปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นสีเขียว เพลี้ยกระโดดหลังขาว และบัว ปลูกข้าวทดสอบและตรวจผล การทดลอง หลังจากพันธุ์ไม่ด้านทาน มาตรฐานแห่ง	ผลการทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบค่อนข้างด้านทาน (MR) 6 ตัวอย่าง ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 59 ตัวอย่าง พบค่อนข้างด้านทาน (MR) 4 ตัวอย่าง ที่กลุ่มงานแมลงศัตรูข้าว กองวิจัยและพัฒนาข้าว ทดสอบ 200 ตัวอย่าง ไม่พบพันธุ์ด้านทาน ผลการทดสอบปฏิกิริยาต่อเพลี้ยกระโดดหลังขาว		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ตายหมด	<p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่าง พบค่อนข้างต้านทาน (MR) 62 ตัวอย่าง</p> <p>ผลการทดสอบปฏิกิริยาต่อเพลี้ยจักจั่นสีเขียว</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ทดสอบ 200 ตัวอย่าง พบค่อนข้างต้านทาน (MR) 26 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 30 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบค่อนข้างต้านทาน (MR) 1 ตัวอย่าง</p> <p>ผลการทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อเพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก ที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ทดสอบ 191 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบ ค่อนข้างต้านทาน (MR) 13 ตัวอย่าง</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 40 ตัวอย่าง พบค่อนข้างต้านทาน (MR) 1 ตัวอย่าง</p> <p>ผลการทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อแมลงบัว</p> <p>ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบค่อนข้างต้านทาน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(MR) 1 ตัวอย่าง - ที่ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ พบด้านทานสูง (HR) 11 ตัวอย่าง ด้านทาน (R) 8 ตัวอย่าง ที่กลุ่มวิจัยแมลงศัตรูข้าว ทดสอบ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ ไม่พบพันธุ์ด้านทาน ผลการทดสอบปฏิกิริยาของเชื้อพันธุ์ข้าวต่อหนอนกอ - ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ และศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร แห่งละ 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ ไม่พบพันธุ์ด้านทาน		
5	กรมการข้าว	7. การประเมินลักษณะทนแล้งของเชื้อพันธุ์กรรมข้าว	✓		80,000	80,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	ประเมินลักษณะทนทานต่อความแห้งแล้งในช่วงปลายฤดูปลูกของเชื้อพันธุ์ข้าว	ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ จากการค้าคุณค่า DRI ของข้าวพันธุ์ทดสอบทั้งหมด 200 พันธุ์ พบข้าวที่มีความทนทานต่อความแห้งแล้งปลายฤดูจำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ แม่เลย์ (G.S. No. 20926) SPRLR76032-3-2-3 (G.S. No. 20363) PSL85048-50-3-1-1 (G.S. No. 20711) SPRLR83137-34-2-1-1-2 (G.S. No. 20666) CNT92124-PSL-10-4-1-1 (G.S. No. 20796) CNTGB83010-30-2-1-1 (G.S. No. 20843) HUNG-MEI-TSAO (G.S. No.	ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									18551) เหลืองราชทาน (G.S. No. 21761) CNT90017-PSL-25-2-5-4 (G.S. No. 20793) MIL YANG (G.S. No. 18589) มีค่า DRI อยู่ระหว่าง 1.34-1.78 และมีผลผลิตในสภาพแล้งอยู่ระหว่าง 340-480 กิโลกรัมต่อไร่		
5	กรมการข้าว	8. การประเมินลักษณะทนเค็มของเชื้อพันธุกรรมข้าว	✓		80,000	80,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	ประเมินลักษณะทนทานต่อความเค็มของเชื้อพันธุข้าว	ผลการประเมินลักษณะทนเค็มของเชื้อพันธุข้าว ที่ศูนย์วิจัยข้าววนครราชสีมา จำนวน 200 ตัวอย่างเชื้อพันธุ พบเชื้อพันธุข้าวทนเค็ม จำนวน 14 ตัวอย่าง ทนเค็มปานกลาง 61 ตัวอย่าง ไม่ทนเค็ม 122 ตัวอย่าง ข้าวไม่ออก 3 ตัวอย่าง โดยเชื้อพันธุข้าวที่ทนเค็ม ได้แก่ KSR H.R 732-5-12 (G.S. No. 478) BKNA7-116-1(G.S. No. 16574) หอมมะลิ (G.S. No. 18417) NAHNG CO DO (G.S. No. 18699) เหลือง (G.S. No. 19770) KLG90030-1 (G.S. No. 20823) พม่า แหกคูก (G.S. No. 20976) หลวงประทาน (G.S. No. 21328) สุน(G.S. No. 22492) กำลุกเขย (G.S. No. 22772) บือสิบ (G.S. No. 22780) ตชด (G.S. No. 23109) เหลืองน้อย (G.S. No.		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									23701) และหอมมะลิ (G.S. No. 19445)		
5	กรมการข้าว	9. การตรวจสอบความหลากหลายของพันธุกรรมข้าวในธนาคารเชื้อพันธุ์	✓		210,000	210,000	งบประมาณปกติของกรมการข้าว	<p>ตรวจสอบยีนต้านทานโรคไหม้ของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 69 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล RM1233 (Pi1), SSR140 (Pi2), RG64 (Pi2) และ RM179 (Pi4, Pita) ซึ่งมี linkage กับยีนต้านทานโรคไหม้ พบว่า พันธุ์ข้าวส่วนใหญ่มียีนต้านทานโรคไหม้ทั้งสี่ตำแหน่ง</p> <p>ตรวจสอบยีนต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งของข้าวพันธุ์พื้นเมือง การตรวจสอบยีนต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งของข้าวพันธุ์พื้นเมือง การตรวจสอบยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของข้าวพันธุ์พื้นเมือง การตรวจสอบยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของข้าวพันธุ์พื้นเมือง การตรวจสอบ</p>	<p>- ตรวจสอบยีนต้านทานโรคไหม้ของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 69 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล RM1233 (Pi1), SSR140 (Pi2), RG64 (Pi2) และ RM179 (Pi4, Pita) ซึ่งมี linkage กับยีนต้านทานโรคไหม้ พบว่า พันธุ์ข้าวส่วนใหญ่มียีนต้านทานโรคไหม้ทั้งสี่ตำแหน่ง</p> <p>- ตรวจสอบยีนต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง xa5, Xa7, xa13 และ Xa21 ในข้าวพันธุ์พื้นเมือง 100 พันธุ์ ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด STSs พบยีนต้านทาน Xa7 ในพันธุ์ข้าวหอม จำนวน 16 พันธุ์</p> <p>- ตรวจสอบยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 28 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSR จำนวน 3 ตำแหน่งซึ่งมี linkage กับยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ได้แก่ RM589 ตรวจสอบยีน Bph3 และยีน bph4 RM8072 และ RM586</p> <p>ตรวจสอบยีน Bph3 พบว่า พันธุ์ข้าวส่วนใหญ่มียีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสี</p>	ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดหลังขาวของข้าวพันธุ์พื้นเมือง การสำรวจหาแหล่งของยีนทนทานน้ำท่วมฉับพลัน ปลุกข้าวพันธุ์พื้นเมืองมาสกัด ดีเอ็นเอ</p> <p>น้ำตาลทั้งสองยีน</p> <p>- ตรวจสอบยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดหลังขาวของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 28 ตัวอย่างเชื้อพันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล RM19531 ตรวจสอบยีน Ovc (QTL) พบว่า มียีนต้านทานเพลี้ยกระโดดหลังขาวในพันธุ์ข้าวเกือบทุกพันธุ์</p> <p>- ศึกษาสายพิมพ์เอกลักษณ์ดีเอ็นเอของข้าวหอม จำนวน 93 พันธุ์ และข้าวขาวดอกมะลิ 105 ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSRs จำนวน 32 ตำแหน่ง พบว่า ข้าวหอมไทย จำนวน 93 พันธุ์ แสดงความหลากหลายของรูปแบบข้อมูลทางพันธุกรรม มีรูปแบบแถบดีเอ็นเอ (DNA banding pattern) ที่มีขนาดที่แตกต่างกันตั้งแต่ 3 ถึง 23 อัลลิล สามารถจัดกลุ่มความใกล้ชิดหรือความห่างทางพันธุกรรม ออกเป็น 13 กลุ่ม ที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเหมือนระดับ 0.75 สรุปได้ว่าข้าวหอมไทยส่วนใหญ่มีรูปแบบแถบดีเอ็นเอที่แตกต่างกัน หรือแสดงความหลากหลายของรูปแบบข้อมูลพันธุกรรม</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>- ศึกษาสายพิมพ์ดีเอ็นเอข้าวพันธุ์รับรอง/พันธุ์แนะนำของกรมการข้าว จำนวน 100 พันธุ์ ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSRs จำนวน 32 ตำแหน่ง เปรียบเทียบกับ allele standard ของข้าว 17 พันธุ์ พบว่า เมื่อใช้เครื่องหมายโมเลกุลหลายตำแหน่งประกอบกันสามารถจัดทำสายพิมพ์เอกลักษณ์ดีเอ็นเอข้าวพันธุ์รับรอง/พันธุ์แนะนำได้ ในรูป phylogenetic tree</p> <p>- ตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพื้นเมืองไทย จำนวน 100 พันธุ์ ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSR จำนวน 43 คู่ และวิเคราะห์คลัสเตอร์ด้วยวิธี UPGMA โดยใช้ค่า Nei72 coefficient พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความแตกต่างทางพันธุกรรมเท่ากับ 0.15 สามารถแบ่งข้าวได้เป็น 18 กลุ่ม ถ้าหากลดค่าสัมประสิทธิ์ความแตกต่างทางพันธุกรรมลงเป็น 0.05 จะพบว่าข้าวมีความแตกต่างได้ถึง 86 กลุ่ม</p>		
		รวม...9...โครงการ	9								

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
6	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์	1. โครงการการจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชวงศ์ชิงบางชนิดโดยเทคนิค RAPD (Random – amplified Polymorphic DNA)	✓		420,000	381,000		1 เรื่อง	ดำเนินการศึกษา DNA Fingerprint พืชวงศ์ชิง จำนวน 9 ชนิด ได้แก่ ข้าเหลือง ไพลมทาส ข้า เร่ว ขมิ้น ขมิ้นชันขาว ไพลดำ ชิงกินใบ โดยเทคนิค RAPD (Random – amplified Polymorphic DNA)	อพ.สธ.-สขช.	
6	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์	2. โครงการศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของแยะ	✓		-	ใช้งบรวม		1 เรื่อง	ดำเนินการศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของแยะ ผลการศึกษาอย่างละเอียดนำรายงานในผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2558	อพ.สธ.-สขช.	
6	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์	3. โครงการศึกษาลักษณะ Phenology ของมะกอกป่า <i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurzz ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	✓		-	ใช้งบรวม		1 ครั้ง/เดือน	ดำเนินการสำรวจต้นมะกอกป่า รวม 7 จุด พบต้นมะกอกป่า จำนวน 5 ต้น ความสูงประมาณ 15-25 เมตร	อพ.สธ.-สขช.	
6	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์	4. โครงการศึกษาลักษณะ Phenology ของ กระบก <i>Irvingia malayana</i> Oliv.ex A. Benn. ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	✓		-	ใช้งบรวม		1 ครั้ง/เดือน	ดำเนินการศึกษาการออกดอก ออกผล ผลิบา ความสูงของต้นกระบกในแต่ละเดือน จำนวน 3 เส้นทาง ได้แก่ บริเวณด้านมะกอก เขาคันร่ม และรอบสวนสัตว์เปิดเขาเขียว	อพ.สธ.-สขช.	
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		<b>420,000</b>	<b>381,000</b>					



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
7	องค์การสวนพฤกษศาสตร์	1. โครงการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	✓	-	200,000	ไม่ระบุ	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์โดยการขยายพันธุ์กล้าหญ้าแฝกสำหรับเกษตรกรผู้สนใจและโรงเรียนต่างๆได้นำไปใช้ประโยชน์/เป็นศูนย์สาธิตการใช้หญ้าแฝกที่ถูกต้อง	- เพาะขยายพันธุ์หญ้าแฝก เพื่อจัดแสดงภายในแปลงสาธิต 56,000 ต้น - จัดทำแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก - เพาะขยายพันธุ์หญ้าแฝกเพื่อสนับสนุนส่วนธุรกิจและแจกจ่าย 100,500 ต้น - เพาะขยายพันธุ์หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินภายในสวน 53,000 ต้น	สนป.	
7	องค์การสวนพฤกษศาสตร์	2. โครงการแหล่งเรียนรู้เกษตรกรอินทรีย์	✓	-	355,000	ไม่ระบุ	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรสำหรับชุมชน, เพิ่มมูลค่าเศษพืชโดยการผลิตปุ๋ยชีวภาพและลดการใช้ปุ๋ยเคมีเป็นการเพิ่มมวล	<u>สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์</u> - มีฐานการเรียนรู้ในศูนย์เกษตรกรอินทรีย์และผลิตปุ๋ยอินทรีย์ 12 ต้น - มีฐานการเลี้ยงไส้เดือนและผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน 1,120 กิโลกรัม - มีฐานการผลิตน้ำส้มควันไม้และผลิตน้ำส้มควันไม้ 105 ลิตร - มีฐานการผลิตปุ๋ยหมัก - ผลิตน้ำหมัก EM 820 ลิตร - ผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา 240 ถัง	สนป./ส.ชก.	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
					216,000	197,431		ชีวภาพแก่ดินให้เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ 580 กิโลกรัม</li> <li>- จัดทำแปลงสาธิตการปลูกผักอินทรีย์</li> <li>- จัดทำป้ายสื่อความหมายภายในศูนย์เกษตรอินทรีย์</li> </ul> <u>สวนพฤกษศาสตร์ ขอนแก่น</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมวัตถุดิบในการผลิตได้ 80,000 กก. ผลิตเป็นปุ๋ยหมักได้ 40,000 กก.</li> </ul>		
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>771,000</b>	<b>197,431</b>					
8	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สอนองพระราชดำริโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ	✓		340,000	340,000	งบประมาณประจำปีของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	เป้าหมายสนับสนุนการอนุรักษ์และคัดเลือกพันธุกรรมพืชของโครงการอพ.สธ ด้านการทดสอบวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนาการ <b>วัตถุประสงค์</b>	ทดสอบเมล็ดมะกิง ( <i>Hodgsonia</i> sp. รหัส HOD-001) ในรายการ กรดไขมันเดือนมกราคม 2558 จำนวน 1 ตัวอย่าง 16 รายการ เป็นจำนวนเงิน 4,333.50 บาท นอกจากนี้ยังได้มีการบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างพืชอนุรักษ์ เช่น เครื่องมือวิเคราะห์โปรตีน กรดไขมัน วิตามิน และโลหะหนัก เป็นต้น	ผู้อำนวยการโครงการ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ/โครงการ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์บริการ	เนื่องจากปีงบประมาณ 2558 วจศ. ได้มีการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการ ทดสอบ จึงไม่สามารถทำการวิเคราะห์ ทดสอบได้ในบางรายการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่น			
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>340,000</b>	<b>340,000</b>					
9	องค์การเภสัชกรรม	1. ปลูกสมุนไพรเพื่อรองรับการผลิตยาในระดับอุตสาหกรรม	✓		1,000,000	470,400	งบประมาณปกติประจำปี	-เพื่อเป็นแหล่งวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติขององค์การเภสัชกรรม -เพื่อเป็นแปลงสาธิตและแหล่ง	-ปลูกพรมมิจำนวน 6 ไร่ -ปลูกพุทธรักษาจำนวน 10 ไร่ -ปลูกขมิ้นชันจำนวน 3 ไร่ -ดูแลรักษาแปลงเถาวัลย์เปรียง และมะขามป้อม -ปลูกพรมมิจำนวน 6 ไร่ -ปลูกพุทธรักษาจำนวน 10 ไร่ -ปลูกขมิ้นชันจำนวน 3 ไร่	-กองผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ -กองพัฒนาองค์การเพื่อความยั่งยืน	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เรียนรู้การผลิตวัตถุดิบสมุนไพรครบวงจร	-ดูแลรักษาแปลงเถาวัลย์เปรียง และมะขามป้อม		
9	องค์การเภสัชกรรม	2. แปรรูปสมุนไพรคุณภาพเพื่อใช้ในโรงงาน	✓		800,000	476,900	งบประมาณปกติประจำปี	เพื่อเป็นแหล่งวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติขององค์การเภสัชกรรม -เพื่อเป็นแปลงสาธิตและแหล่งเรียนรู้การผลิตวัตถุดิบสมุนไพรครบวงจร	-เก็บเกี่ยวและแปรรูปได้ผลผลิตพรมมิแห้ง รวม 1,815 kg ซึ่งนำไปผลิตสารสกัดพรมมิ ใช้ในผลิตภัณฑ์จีพีโอ พรมมิชนิดเม็ด	กองผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	ยังมีการเก็บเกี่ยวเพิ่มเติมในปี 2559
9	องค์การเภสัชกรรม	3. โครงการพัฒนาการปลูกสมุนไพรเพื่อให้ได้ผลผลิตมากขึ้น	✓		100,000	30,800	งบประมาณปกติประจำปี	เพื่อเป็นข้อมูลในการปลูกสมุนไพรที่ได้คุณภาพและมีผลผลิตสูงเพื่อใช้ในโรงงานสารสกัดขององค์การเภสัชกรรม	- เมื่อนำขมิ้นชันพันธุ์ดั้งเดิม 1 พันธุ์ดั้งเดิม 2 และพันธุ์พื้นเมืองของกาญจนบุรีที่ปลูกในปี 2557 ไปแปรรูปพบว่ามีการสกัดผ่านเกณฑ์ที่องค์การเภสัชกรรมกำหนด ขมิ้นชันพันธุ์พื้นเมืองของกาญจนบุรี จะมีการเติบโตดีกว่า และให้ผลผลิตมากกว่า จึงเหมาะสมกับพื้นที่ และได้นำไปเป็นต้นพันธุ์ปลูกต่อ ต้นขมิ้นชันที่ปลูกในปี 2558 บางส่วนมีอายุการใบไหม้ โดยต้น	กองผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ขมื่นชั้นที่ปลูกจากแ่งจะเป็นมากกว่าต้นขมื่นชั้นที่ปลูกจากเหง้า		
		<b>รวม...3...โครงการ</b>	<b>3</b>		<b>1,900,000</b>	<b>978,100</b>					
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	1. การส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการปลูกสมุนไพร ส่งเสริมพัฒนาตลาดกลางวัตถุดิบสมุนไพรและจัดหาสมุนไพรอย่างเพียงพอเหมาะสม	✓		3800,000	611,970  3780,300	1.งบประมาณกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยฯ ปี 2558 (จำนวน 630,000 บาท) 2.งบประมาณสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปี 2556 (จำนวน 10 ล้านบาท)	เกิดศูนย์พัฒนาและแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพรองรับการพัฒนาวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรที่มีมาตรฐานและประสานงานการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรในประเทศ	1.เกิดศูนย์กระจายพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อรองรับวัตถุดิบสมุนไพร ณ วัดชูจิตธรรมาราม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 2.สร้างเครือข่ายอนุรักษ์และส่งเสริมการปลูกสมุนไพรในป่าชุมชน 3.เตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร และปรับปรุงพื้นที่อาคารอเนกประสงค์ของวัดชูจิตธรรมาราม ให้เป็นศูนย์แปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร ซึ่งปัจจุบันดำเนินการไปแล้ว 20 % ในการขนย้ายเครื่องมือบางส่วนไปไว้ในพื้นที่อาคารแปรรูป และอยู่ระหว่างการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงพื้นที่ให้สมบูรณ์ พร้อมเปิดให้บริการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรแก่เกษตรกรหรือวิสาหกิจชุมชนที่ขาดความพร้อมต่อไปในปลายปี 2559 โดยคาดหวังว่าศูนย์แปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรจะเป็นศูนย์กลางการพัฒนาสารสกัดสมุนไพร และลดต้นทุนการขนส่งวัตถุดิบ	กองยาแผนไทยและสมุนไพร	"โครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์และแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการผลิตยาแผนไทยในบัญชียาหลักแห่งชาติอย่างเพียงพอและเหมาะสม"

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สมุนไพรให้แก่เกษตรกร		
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	2. ส่งเสริมความเข้มแข็งของระบบยาจากสมุนไพรในระบบบริการสาธารณสุขของประเทศ	✓		1,000,000	*174,600	*งบประมาณพัฒนาการแพทย์แผนไทยฯ ปี 2558 (จำนวน 630,000 บาท)	เพิ่มรายการยาไทยและจากสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ	ได้ทำความร่วมมือกับองค์การเภสัชกรรมในการส่งเสริมความเข้มแข็งของระบบกระจายยาแผนไทยสู่สถานบริการสาธารณสุขของรัฐ โดยได้ร่วมกันคัดเลือกโรงงานผู้ผลิตยาแผนไทยซึ่งผ่านมาตรฐาน GMP เพื่อนำร่องในการกระจายยาแผนไทย ประเภทยาตำรับในบัญชียาหลักแห่งชาติสู่โรงพยาบาลของรัฐทั่วประเทศ เป็นการกระตุ้นให้โรงพยาบาลมีการสั่งใช้ยาแผนไทยเพื่อดูแลรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น		
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	3. การวิจัยผลิตภัณฑ์สมุนไพรแบบบูรณาการร่วมของหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง	✓		700,000	**6,219,370	**งบประมาณสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปี 2556 (จำนวน 10 ล้านบาท)	พัฒนา ศักยภาพและมาตรฐานการผลิตตั้งแต่ระดับการพึ่งตนเอง ใช้เองในชุมชนและการผลิตเพื่อใช้ระดับประเทศและการส่งออก	ดำเนินงานต่อเนื่องมาจากปีงบประมาณ 2557 ซึ่งได้มีการพัฒนาทั้งคุณภาพและรูปลักษณะของผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าสนใจและสะดวกต่อการใช้ประโยชน์ใน ทุกเพศทุกวัย โดยได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการรายย่อยจำนวน 50 แห่งรวม 50 ผลิตภัณฑ์ เมื่อติดตามผลการดำเนินงานพบว่า กลุ่มผู้ประกอบการทั้ง 50 ราย มีช่องทางตลาดเพิ่มมากขึ้น		
10	กรมพัฒนา	4. การพัฒนา DNA		✓	2,000,00	-	-	การผลิตยาไทย	- ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ		โครงการย่อย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	Barcode สำหรับควบคุมคุณภาพของตำรับยาแผนไทย			0			มีการควบคุมคุณภาพ ความถูกต้องของสมุนไพรที่ใช้ทั้งชนิดและปริมาณที่ใช้ในการผลิต			ที่ 4 และ 5 ยังไม่สามารถดำเนินงานได้ในปีงบประมาณ 2558 เนื่องจากต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก ประกอบกับต้องมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน จึงยังไม่ได้รับอนุมัติให้จัดทำโครงการ
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	5. พัฒนาการผลิตสารมาตรฐานสมุนไพร (Marker) ขึ้นใช้เองในประเทศ		✓	1,000,000	-	-	พัฒนาศักยภาพมาตรฐานของอุตสาหกรรมยาสมุนไพรไทย	- ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ		
10	กรมพัฒนา	6. โครงการคุ้มครองและ	✓		1,200,000	ยังไม่สิ้นสุด	งบประมาณจาก	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	สำนัก	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	ใช้ประโยชน์จากสมุนไพรและ ถิ่นกำเนิด ปี 2558 กรณีป่าชุมชน 60 พื้นที่ (โครงการอนุรักษ์คุ้มครองสมุนไพรและพื้นที่ที่เป็นถิ่นกำเนิดของสมุนไพรในระดับชาติและระหว่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558)				โครงการ	กองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ปี 2558	1. เพื่อกำหนดรูปแบบหรือแนวทางในการอนุรักษ์คุ้มครองและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร บริเวณถิ่นกำเนิดของสมุนไพรทั้งในพื้นที่เขตอนุรักษ์นอกเขตอนุรักษ์ที่เป็นถิ่นกำเนิดของสมุนไพร และความหลากหลายทางชีวภาพ ตามพระราชบัญญัติให้ความเหมาะสม และใช้เป็นฐานในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจระดับประเทศ	1. มีการดำเนินงานในพื้นที่ป่าสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 2 จังหวัด คือ 1. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น 2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา 2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 10 จังหวัด ไม่สามารถดำเนินการได้ คือ 1. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ 2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก 3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ 4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี 5. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี 6. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี 7. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร 8. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี 9. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี 10. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา จำเป็นต้องโอนเงินงบประมาณกลับ ทำให้ต้องดำเนินการจัดสรรงบประมาณลงไปยังป่าชุมชน 60 ป่าโดยตรง และขอ	คุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และสากลอย่างยั่งยืนในระยะยาว 2. เพื่อสนับสนุนการประสานความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ/องค์กร/ชุมชน/ท้องถิ่น ในการปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีหรือมาตรการทางกฎหมายให้มีผลใช้บังคับและเกิดประสิทธิภาพในการคุ้มครองภูมิปัญญา การแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 3. เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยน	ขยายระยะเวลาโครงการจนถึง เดือน มีนาคม 2559		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เรียนรู้การอนุรักษ์คุ้มครอง ฝัา ระวัง และการใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร สอดคล้องเชื่อมต่อกับข้อตกลงระหว่างประเทศ ด้านทรัพย์สินทางปัญญาและ/หรืออนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งในประเทศและเวทีระหว่างประเทศ			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4. เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ แก่สังคมและประชาชน ในการอนุรักษ์คุ้มครองผืนระวางและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรได้อย่างยั่งยืน			
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	7. โครงการอนุรักษ์คุ้มครองสมุนไพรและพื้นที่ที่เป็นถิ่นกำเนิดของสมุนไพรในระดับชาติและระหว่างประเทศ ปีงบประมาณ 2557	✓		1,000,000	ยังไม่สิ้นสุดโครงการ	งบประมาณจากกองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ปี 2557	<b>วัตถุประสงค์</b> 1. เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามจัดการเพื่อคุ้มครองสมุนไพรในพื้นที่เขตอนุรักษ์ ตามแผนงานแนวทาง	<b>ผลการดำเนินงาน</b> อยู่ระหว่างการให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้ครบถ้วน ในการศึกษาวิจัยสมุนไพร 22 รายการ ได้แก่ ถั่วดินโคกเร็ว มะตูมน้ำ เทพทาโร ชันทองพยับบาท ชิงชี ชะเอมไทย เถาเอนอ่อน พังคีมะหาด นางแย้มป่า ปลาไหลเผือก มะคังแดง สารภีป่า หวีร้อยรู อบเชย กระทุมณา จุกโรหิณี เหียงพ้านางแอ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>มาตรการกำหนด ในแผนจัดการฯ แต่ละพื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี</p> <p>2. เพื่อประเมินผลการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนจัดการฯ</p> <p>3. เพื่อประเมินผลลไกการบริหารจัดการการมีส่วนร่วมของภาคส่วนและชุมชนในพื้นที่</p> <p>4. เพื่อประเมินผลลัพธ์ ผลผลิต ผลกระทบจากการดำเนินงานตามแผนจัดการฯ ต่อพื้นที่/ชุมชน/จังหวัด</p>	<p>ดับเต่าตัน ว่านเปราะหอม และสะค้าน เพื่อประเมินคุณค่าและความสำคัญ ประกอบการพิจารณาคณะอนุกรรมการคุ้มครองสมุนไพรร ในการประกาศให้เป็นสมุนไพรรักษาควบคุม</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								5. เพื่อศึกษาวิจัยข้อมูลเชิงลึกของสมุนไพรรายการ 22 รายการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการประกาศให้เป็นสมุนไพรรักษาตามพระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. 2542			
10	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	8. โครงการอนุรักษ์คุ้มครอง และเฟื่องฟูป้องปรามการละเมิดสิทธิในภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ของสำนักงานนายทะเบียนกลาง/จังหวัดปีงบประมาณ 2558	✓		34524000	34524000	งบประมาณจากกองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยปี 2558 26524,000 งบอุดหนุน กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและ	<b>วัตถุประสงค์</b> 1. เพื่อให้มีการสนับสนุนการดำเนินงานสื่อสารนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของสำนักงาน	จ้างนักจัดการงานดำเนินงานในส่วนภูมิภาค จำนวน 76 อัตรา  มีการสำรวจ รวบรวมจัดทำฐานข้อมูลภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2557 – 31 สิงหาคม 2558 รวม 8,948 ตำบล/ตำรา ดังนี้ - ตำราการแพทย์แผนไทย		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							การแพทย์ ทางเลือก ปี 2558 8,000,000	นายทะเบียน จังหวัด 76 แห่ง สำนักงานนาย ทะเบียนกลาง นายทะเบียน และ กรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะ การให้บริการ จดทะเบียนสิทธิ ในภูมิปัญญา การแพทย์แผน ไทย ตลอดจน เครือข่าย บุคลากรด้าน การแพทย์แผน ไทยในการ รวบรวม อนุรักษ์ คุ้มครอง เฝ้า ระวังป้องปราม การละเมิดสิทธิ ในภูมิปัญญา	จำนวน 136 ตำรา - ตำรับยาแผนไทย 8,812 ตำรับ  สำรวจ รวบรวม จัดทำ ข้อมูลภูมิปัญญา การแพทย์แผนไทยตำรับยาแผนไทย จำแนกตามกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง 9 โรค รวม 15,077 ตำรับ ดังนี้ - มะเร็ง 3,666 ตำรับ - เบาหวาน 2,503 ตำรับ - หืด 1,915 ตำรับ - หัวใจ 1,833 ตำรับ - หลอดเลือดสมอง 1,852 ตำรับ - ไต 1,446 ตำรับ - ความดันโลหิตสูง 1,218 ตำรับ - หลอดลมอักเสบ 143 ตำรับ - ปอด 501 ตำรับ  จัดทำทะเบียนฐานข้อมูลบุคลากรด้าน การแพทย์แผนไทย จำนวน 70,515 ราย ดังนี้ - หมอพื้นบ้าน 56,891 ราย - ผู้มีใบประกอบโรคศิลปะ 6,017 ราย		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>การแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2. เพื่อให้เครือข่ายบุคลากรด้านการแพทย์แผนไทยในพื้นที่ในการมีส่วนร่วมในการคุ้มครองและส่งเสริมพัฒนา การใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ผสมผสาน ในระดับชุมชน และระบบสุขภาพโดยรวม 3. เพื่อให้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์การเอกชน 605 ราย</li> <li>- ผู้ปลูก/แปรรูปสมุนไพร 2,891 ราย</li> <li>- ผู้ผลิต/จำหน่ายยาแผนไทย 1,922 ราย</li> <li>- นักวิชาการด้านการแพทย์แผนไทย 2,189 ราย</li> </ul> <p>ข้อมูลสมุนไพรเพื่อจัดการอนุรักษ์คุ้มครองและใช้ประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. 2542</p> <p>1. สมุนไพรที่มีค่าต่อการศึกษาหรือวิจัย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำแพงเจ็ดชั้น</li> <li>- ชัดหมอน</li> <li>- คนทา</li> <li>- ชะเอมไทย</li> <li>- จิงจี้</li> <li>- เถาวัลย์เปรียง</li> <li>- ปลาไหลเผือก</li> <li>- มะขามป้อม</li> <li>- เหงือกปลาหมออัคคีทวาร</li> </ul>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เครื่องช่วยด้านการแพทย์แผนไทยทุกกลุ่มในระดับจังหวัดในพื้นที่ได้นำความรู้ด้านการแพทย์แผนไทย นำไปประยุกต์ใช้ใน การดูแลสุขภาพของตนเอง ครอบครัว ชุมชน	2. สมุนไพรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำแพงเจ็ดชั้น</li> <li>- ขัดหมอน</li> <li>- คนทา</li> <li>- ชะเอมไทย</li> <li>- ชิงชี</li> <li>- เถาวัลย์เปรียง</li> <li>- ปลาไหลเผือก</li> <li>- มะขามป้อม</li> <li>- เหงือกปลาหมอ</li> <li>- อัคคีทวาร</li> </ul> 3. สมุนไพรที่อาจจะสูญพันธุ์		
								เจตมูลเพลิงขาว <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจตมูลเพลิงแดง</li> <li>- เจตมูลเพลิงขาว</li> <li>- เล็บครุฑ</li> <li>- มะกล่ำแดง</li> <li>- มะกล่ำขาว</li> <li>- ระย่อม</li> <li>- กฤษณา</li> <li>- ม้ากระทืบโรง</li> <li>- สะลีกปีกดำ</li> </ul>			



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>- ผาง</p> <p>รายงานผลการสำรวจการอนุรักษ์ คุ้มครองถิ่นกำเนิดสมุนไพร พื้นที่ในเขต อนุรักษ์ 27 พื้นที่ พื้นที่นอกเขตอนุรักษ์ 10 พื้นที่.</p> <p>รายงานแจ้งการปลูกสมุนไพรควบคุม กวางเครือ ส่งข้อมูล 50 จังหวัด Zero's Report 45 จังหวัด ยังไม่ส่งรายงานฯ 42 จังหวัด พบ 5 จังหวัดแจ้งมีการปลูก กวางเครือ คือ จังหวัดพิษณุโลก นครราชสีมา เพชรบูรณ์ นครนายก และ พิจิตร มีปริมาณการปลูกสมุนไพร กวางเครือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กวางเครือขาว 29 ไร่ 2 งาน</li> <li>- กวางเครือแดง 112 ตารางวา</li> <li>- กวางเครือดำ 1 งาน</li> </ul> <p>รายงานแจ้งการครอบครองสมุนไพร ควบคุม กวางเครือ ส่งข้อมูล 50 จังหวัด Zero's Report 41 จังหวัด ยังไม่ส่ง รายงานฯ 26 จังหวัด จังหวัดที่แจ้งว่ามี</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>การครอบครอง 9 จังหวัด คือ จังหวัดเลย พิษณุโลก นครปฐม ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สงขลา ราชบุรี สิงห์บุรี และน่านายก มีปริมาณการครอบครอง เก็บรักษา ขนย้าย ใช้ประโยชน์ สมุนไพรกวาวเครือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กวาวเครือขาวสด 91,827 กิโลกรัม</li> <li>- กวาวเครือขาวแห้ง 44,115 กิโลกรัม</li> <li>- กวาวเครือแดงสด 1,027 กิโลกรัม</li> <li>- กวาวเครือแดงแห้ง 146 กิโลกรัม</li> <li>- กวาวเครือดำสด 0 กิโลกรัม</li> <li>- กวาวเครือดำแห้ง 0 กิโลกรัม</li> </ul> <p>สนับสนุนการร่วมดำเนินการจัดงานมหกรรมการแพทย์แผนไทยระดับเขตสุขภาพ 12 เขตสุขภาพ จำนวน 11 ครั้ง ที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เขต 1 จังหวัดเชียงราย</li> <li>เขต 2 จังหวัดพิษณุโลก</li> <li>เขต 3 จังหวัดนครสวรรค์</li> <li>เขต 4 จังหวัดสิงห์บุรี</li> </ul>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เขต 5 จังหวัดเพชรบุรี เขต 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เขต 7 จังหวัดร้อยเอ็ด เขต 8 จังหวัดอุดรธานี เขต 9 จังหวัดบุรีรัมย์ เขต 10 จังหวัดอุบลราชธานี เขต 11-12 จังหวัดพัทลุง และจำนวนองค์ความรู้ และภูมิปัญญา การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และสมุนไพรในงานหัตถกรรมการแพทย์ แผนไทยแห่งชาติ สำนักคุ้มครองภูมิ ปัญญาการแพทย์แผนไทย ได้รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลผลงานเด่น/ผลการ จัดนิทรรศการในแต่ละภาค โดยแบ่งเป็น ๖ ประเด็น ได้แก่ ๑) หมอพื้นบ้านหรือ ปราชญ์หรือผู้รู้ของจังหวัด ๒) ภูมิปัญญา การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน หรือองค์ความรู้ (ตำรับฯ/ตำราฯ) ๓) ผัก พื้นบ้านหรืออาหารพื้นเมือง ๔) สมุนไพร (ทั้งสดและแห้ง) ๕) วัฒนธรรมพื้นบ้าน หรือพิธีกรรม ๖) นวัตกรรม โดยมีผลงาน รวมทั้งสิ้น ๘๓๓ เรื่อง/รายการ จำแนก ตามประเด็น ดังนี้		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>1. หมอพื้นบ้านหรือปราชญ์หรือผู้รู้ของจังหวัด จำนวน ๘๖ คน เช่น หมอยาสมุนไพร, หมอน้ำมัน, หมอดอกเส้น ฯลฯ</p> <p>2. ภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านหรือองค์ความรู้ (ตำรับฯ/ตำราฯ) จำนวน ๒๘๙ รายการ เช่น ตำรายาท้องถิ่น, หนังสือโบราณ, สมุดบันทึกของหมอพื้นบ้าน ฯลฯ</p> <p>3. ผักพื้นบ้านหรืออาหารพื้นเมือง จำนวน ๑๓๕ รายการ เช่น ข้าวเหนียว, ข้าวเกรียบเตา, น้ำพริกเตา, ใบเหลียงผัดไข่, อาหารตามธาตุเจ้าเรือน ฯลฯ</p> <p>4. สมุนไพร (ทั้งสดและแห้ง) จำนวน ๑๙๒ รายการ เช่น รางจืด, กวาวเครือขาว, กำลั้ววูเถลิง, ดอกปีป ฯลฯ</p> <p>5. วัฒนธรรมพื้นบ้านหรือพิธีกรรม จำนวน ๖๖ รายการ เช่น การดูเมื้อ, การสืบเสาะ, การแกว่งข้าว, พิธีกรรมดับพิษไฟ ฯลฯ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>6.นวัตกรรม จำนวน ๒๕ รายการ เช่น ยาสูบดอกปีป, ไม้นวดคลายเมื่อย, ถาดไข่นวดเท้า, ทะลายมะพร้าวอ่อน ออกนวดเพื่อผ่อนคลาย ฯลฯ</p> <p>สนับสนุนการร่วมกิจกรรม Teleconference อบรมทางไกล ถ่ายทอดความรู้ประสบการณ์เวชปฏิบัติ แผนไทยสู่แพทย์แผนไทยและบุคลากรสาธารณสุข ในสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 76 จังหวัด จำนวน 20 ครั้ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุด้วยการแพทย์แผนไทย/การแพทย์ผสมผสาน</li> <li>2. การทำเวชปฏิบัติแผนไทยสำหรับผู้สูงอายุ</li> <li>3. การดูแลผู้สูงอายุ ในกลุ่มโรคอัมพฤกษ์ อัมพาต</li> <li>4. กลุ่มอาการโรคเกี่ยวกับเข่า</li> <li>5. ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย</li> <li>6. การวินิจฉัยแบบการแพทย์แผนไทย</li> </ol>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									7. การตั้งยา การอ่านตำรับยา และเวชปฏิบัติ 8. การวินิจฉัยโรคลมทั่วไปและการตั้งยารักษา 9. การวินิจฉัยโรคลมผู้สูงอายุ และการตั้งยารักษา 10. การวินิจฉัยโรคไขเส้น ลารตั้งยารักษา 11. การใช้ยาในสตรีหลังคลอด 12. การใช้ยาในสตรีวัยทอง 13. การใช้ยาเกี่ยวกับโรคสตรี 14. โรคเบาหวานในผู้สูงอายุ 15. โรคความดันและหลอดเลือดในผู้สูงอายุ 16. กลุ่มอาการโรคเกี่ยวกับหลังส่วนบน 17. กลุ่มอาการโรคเกี่ยวกับหลังส่วนล่าง 18. อาหารสำหรับผู้สูงอายุ 19. ข้อเท้าเสื่อม 20. การใช้ยาในปัญญาหลักแห่งชาติ		
10	กรมพัฒนา	9. สํารวจ ศึกษาและ		✓					มีในแผนปฏิบัติงานแต่ไม่มีรายงานผล		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	ประเมินสถานการณ์สมุนไพรทั้งในเขตและนอกเขตอนุรักษ์ในความรับผิดชอบ							ดำเนินการ		
		<b>รวม...9...โครงการ</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>45,224,000</b>	<b>45,310,240</b>					
11	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	1. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตผสมแยมมะเกี๋ยง*	✓		200,000	10,600	งบทำการ อ.ส.ค.	1.เพิ่มความหลากหลายของรสชาติและเพิ่มยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต 2.นำพืชในโครงการมาใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม 3.พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	เป็นโครงการใหม่ มีการนำผลมะเกี๋ยงมาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ของ อ.ส.ค. ชื่อผลิตภัณฑ์ “โยเกิร์ตผสมมะเกี๋ยง” ซึ่งเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และมีการจำหน่ายเชิงพาณิชย์แล้ว	คณะกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์นมไทย-เดนมาร์ค พร้อมหัวหน้าแผนกวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง	*ชื่อผลิตภัณฑ์เปลี่ยนจาก “โยเกิร์ตผสมแยมมะเกี๋ยง” เป็น “โยเกิร์ตผสมมะเกี๋ยง”
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>200,000</b>	<b>10,600</b>					

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
12	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1. การรวบรวมและทดสอบผลผลิตถั่วพุ่มเพื่อใช้เป็นอาหารมนุษย์ อาหารสัตว์ และปรับปรุงบำรุงดิน	✓		50,000	-	งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1. เพื่อสนองโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อรวบรวมพันธุ์ถั่วพุ่มจัดทำเป็นฐานข้อมูลด้านพันธุกรรมและใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์ เช่น เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ (คุณค่าทางโภชนา) ความต้านทานโรคและแมลง เป็นต้น 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการผลิตและปรับปรุงพันธุ์ถั่วพุ่มเพื่อ	1. เป็นแหล่งความรู้และสามารถถ่ายทอดด้านการผลิตถั่วพุ่มให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ 2. เมล็ดพันธุ์ถั่วพุ่มที่ใช้เป็นแหล่งพันธุกรรมสำหรับการใช้ทำงานวิจัยขั้นต่อไป และเพื่อเป็นการจำหน่ายแจกจ่ายสำหรับเกษตรกรและผู้สนใจต่อไป สามารถรองรับงานวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และนิสิตหลักสูตรทรัพยากรเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	อยู่ระหว่างดำเนินการ ปี 2557-2558 เพิ่มเติมจากแผนฯ



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจต่อไปในอนาคต			
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>50,000</b>						
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1. ความหลากหลายชนิดและตีเอ็นเอบาร์โค้ดของกิ่งก้อบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์และสถานีวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.เวียงสา จังหวัดน่าน และบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อ.แก่งคอย จังหวัดสระบุรี	✓		120,000	120,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อทำการศึกษาวิจัยพื้นฐานและต่อยอด ในสัตว์จำพวกกิ่งก้อในพื้นที่บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์และสถานีวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.เวียงสา จังหวัดน่าน และบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อ.แก่งคอย จังหวัดสระบุรี	จากผลการสำรวจตัวอย่างในพื้นที่ป่าอนุรักษ์และสถานีวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.เวียงสา จังหวัดน่าน และ บริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อ.แก่งคอย จังหวัดสระบุรี พบกิ่งก้อทั้งหมด 5 อันดับ 10 สปีชีส์ ถือว่ามีความหลากหลายในระดับอันดับของกิ่งก้อค่อนข้างมาก จากการสำรวจยังพบอีกว่า ในจำนวนกิ่งก้อทั้งหมดที่พบนี้เป็นชนิดพันธุ์จำเพาะถิ่น 2 สปีชีส์ และมีอีก 2 สปีชีส์เป็นกิ่งก้อที่กระจายในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้พบได้ทั่วไปทั้งบริเวณแผ่นดินใหญ่และพื้นที่ที่เป็นเกาะการศึกษาตีเอ็นเอบาร์โค้ดพบว่ามีความแตกต่างทางพันธุกรรมของยีน COI ระหว่างสปีชีส์ของกิ่งก้อที่พบบนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์และสถานีวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.เวียงสา จังหวัดน่าน	อ.ดร.ปิโยรสทองเกิด	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สระบุรี เพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มธาตุอาหารในดิน และจัดทำฐานข้อมูลชนิด 2. เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาด้านอื่นๆ และนำทรัพยากรไปใช้ประโยชน์ต่อไป	และ บริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อ. แก่งคอย จังหวัดสระบุรีเนื้อที่ถึง 23.8 เฮกตาร์ และระหว่างประชากรสปิซีส์เดียวกันที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่มีค่าเฉลี่ยที่ 3.6 เปอร์เซ็นต์		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2. การแปรผันทางพันธุกรรมและการประเมินความเป็นไปได้ในการผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างอึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyala fissipes</i> ) อึ่งข้างดำ ( <i>M. heymonsi</i> ) และอึ่งลายเลอะ ( <i>M. butleri</i> ) ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี	✓		230,000	230,000		1. เพื่อศึกษาความแปรผันทางพันธุกรรมระหว่างประชากรของอึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyala fissipes</i> ) อึ่งข้างดำ ( <i>M. heymonsi</i> )	อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyala fissipes</i> ) อึ่งข้างดำ ( <i>M. heymonsi</i> ) และอึ่งลายเลอะ ( <i>M. butleri</i> ) จัดเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่อยู่ในสกุลเดียวกัน มีขนาดตัวใกล้เคียงกันและมีการกระจายอยู่ในทุกภาคของประเทศไทย การศึกษาครั้งนี้สนใจตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน 28S rRNA และประเมินความเป็นไปได้ในการเกิดการผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างอึ่งทั้งสามชนิด	อ. ดร. อัมพร วิเวกแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		โดยใช้นิวเคลียร์ยีนเป็นดีเอ็นเอเครื่องหมายในการตรวจสอบ						และอึ่งลายเลอะ ( <i>M. butleri</i> ) ทั้งภายในและระหว่างประชากร ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี โดยใช้นิวเคลียร์ยีนเป็นดีเอ็นเอเครื่องหมายในการตรวจสอบ 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการและประเมินความเป็นไปได้ในการผสมข้ามสายพันธุ์	ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี โดยนำอึ่งน้ำเต้าจำนวน 19 ตัว อึ่งข้างดำจำนวน 10 ตัว และอึ่งลายเลอะจำนวน 6 ตัว มาสกัดดีเอ็นเอ เพิ่มปริมาณยีน 28S rRNA ในนิวเคลียร์ดีเอ็นเอโดยใช้เทคนิคพีซีอาร์และหาลำดับนิวคลีโอไทด์ ผลการศึกษาพบว่าผลิตภัณฑ์พีซีอาร์ของอึ่งทั้งสามชนิดจำนวน 34 ตัวอย่างให้ผล sequencing ชัดเจนและน่าเชื่อถือ โดยลำดับนิวคลีโอไทด์ที่มีความยาว 739 คู่เบส จากการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ด้วยโปรแกรม DnaSP พบจำนวนแฮพโลไทป์ที่แตกต่างกันจำนวน 3 แฮพโลไทป์ ที่มีความแปรผันทางพันธุกรรมจำนวน 9 (1.22%) ตำแหน่ง มีความหลากหลายของแฮพโลไทป์ และค่าความหลากหลายของนิวคลีโอไทด์ไม่สูงมาก โดยเฉลี่ยเท่ากับ $0.620 \pm 0.053$ และ $0.00558 \pm 0.00053$ ตามลำดับ ระยะห่างทางพันธุกรรมระหว่างประชากรของอึ่งทั้งสามชนิดอยู่ระหว่าง 0.007 ถึง 0.011 แสดงว่าอึ่งทั้งสามชนิดมีความแตกต่างกัน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ระหว่างอั้งทั้งสามชนิด ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี โดยใช้ยีนจากนิวเคลียร์ดีเอ็นเอเป็นดีเอ็นเอเครื่องหมายในการตรวจสอบ	ทางพันธุกรรมของยีน 28S rRNA แต่ความแตกต่างดังกล่าวค่อนข้างต่ำ จากการศึกษาความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการพบว่าอั้งน้ำเต้า อั้งข้างดำ และอั้งลายเลอะมีความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการเป็นแบบ monophyletic group และไม่พบการเกิด gene flow หรือ introgression ของนิวเคลียร์ดีเอ็นเอระหว่างประชากรของอั้งทั้งสามชนิด		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3. การศึกษาเปรียบเทียบความหลากหลายทางชีวภาพของพอแรมมินิเฟอราในระบบนิเวศปะการังเกาะแสมสารและเกาะท้ายค้างคาว จังหวัดชลบุรี	✓		150,000	150,000		1. เพื่อเปรียบเทียบความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตกลุ่มพอแรมมินิเฟอราในบริเวณปะการังของเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบและ เกาะสีซัง อำเภอกោះ	เดือนมีนาคม 2558 เกาะแสมสาร พบ 4-11 กลุ่ม ความหนาแน่นเฉลี่ยระหว่าง 8,752-18,385 เซลล์/ตารางเมตร ทิศตะวันออกมากกว่าทิศตะวันตก เกาะท้ายค้างคาวพบ 4-11 กลุ่ม ความหนาแน่นรวม 4,623-21,700 เซลล์/ตารางเมตร ทิศเหนือมากกว่าทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม 2558 เกาะแสมสาร พบ 4-11 กลุ่ม ความหนาแน่นเฉลี่ยระหว่าง 10,949-15,131 เซลล์/ตารางเมตร ทิศตะวันตกมากกว่าทิศตะวันออก และเกาะท้ายค้างคาว 5-11	อ. ดร. สมภพ รุ่งสุภา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>สี่ซัง ทั้งนี้เกาะทั้งสองนับว่าเป็นเกาะหลักที่มีความสำคัญทางนิเวศวิทยาทางทะเล เพื่อประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของฟอแรมมินิเฟอราจากบริเวณทั้งสองที่ได้รับและไม่ได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์</p> <p>2. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมของกลุ่มฟอแรมมินิเฟอราของไทยที่มีความหลากหลายทาง</p>	<p>กลุ่ม ความหนาแน่นเฉลี่ย 4,487-10,412 เซลล์/ตารางเมตร ทิศเหนือมากกว่าทิศตะวันออก เกาะท้ายค้างคาวมีจำนวนกลุ่มรวมใกล้เคียงกับเกาะแสมสาร แต่ทิศเหนือเกาะท้ายค้างคาวมีความหนาแน่นสูงสุด และทิศตะวันออกเกาะท้ายค้างคาวมีความหนาแน่นต่ำสุดเช่นกัน พบว่าเกาะแสมสารกลุ่มฟอแรมมินิเฟอราทั้งสองฝั่งใกล้เคียงกันและสูงกว่าที่พบที่เกาะท้ายค้างคาวยกเว้นเกาะค้างคาวทิศเหนือที่มีแนวโน้มว่ากลุ่มฟอแรมมินิเฟอราที่มีความหนาแน่นสูงกว่าในทุกช่วงที่มีการศึกษา (ตารางที่ 9) เดือนมีนาคม 2558 เกาะแสมสารมีปริมาณอินทรีย์สารเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.70-0.74% ใกล้เคียงกันทั้งสองฝั่ง เกาะท้ายค้างคาวทิศเหนือสูงกว่าทิศตะวันออก ในเดือนมีนาคม เกาะท้ายค้างคาวจะมีค่าสูงกว่าเกาะแสมสาร และในเดือนกรกฎาคม เกาะแสมสารฝั่งตะวันออกมีค่าสูงสุดสูงกว่าฝั่งตะวันตก เกาะท้ายค้างคาวทิศเหนือสูงกว่าทิศตะวันออก เกาะแสมสารทิศตะวันออกมีค่าสูงสุด อย่างไรก็ตาม</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชีวภาพและมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น เป็นดัชนีบ่งชี้สภาวะแวดล้อมและอื่นๆ ต่อไป แต่มีการศึกษาในปัจจุบันน้อยมาก	ปริมาณอินทรีย์สารเกาะท้ายคางคามีแนวโน้มสูงกว่าเกาะแสมสาร กลุ่มพอแรมมินิเพอรา เกาะแสมสารมีความหลากหลายทางชีวภาพ เดือนมีนาคมสูงกว่าเดือนกรกฎาคม และเกาะท้ายคางคามีความหลากหลายทางชีวภาพระหว่างเดือนมีนาคมและเดือนกรกฎาคมใกล้เคียงกัน และต่ำกว่าเกาะแสมสารในช่วงเวลาเดียวกัน		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	4. สุขภาวะและชีววิทยา การสืบพันธุ์ของคางคาคูณกิตติ	✓		300,000	300,000		สำรวจสุขภาพและชีววิทยา การสืบพันธุ์ของคางคาคูณกิตติในถ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริพื้นที่ผืนป่าตะวันตก เขาวัง	การศึกษาปัจจัยทางกายภาพภายในถ้ำพระ (ทั้งถ้ำใหญ่และถ้ำเล็ก) ซึ่งเป็นแหล่งอาศัยของคางคาคูณกิตติในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดกาญจนบุรี พบว่า ภายในถ้ำใหญ่จะมีอุณหภูมิอากาศโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีเท่ากับ 27°C และมีความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีเท่ากับ 80% ส่วนภายในถ้ำเล็กจะมีอุณหภูมิอากาศโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีเท่ากับ 26°C และมีความชื้นสัมพัทธ์อากาศโดยเฉลี่ยตลอด	อ. ดร. ธงชัยงามประเสริฐวงศ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เขมร และแปลง 905 จังหวัดกาญจนบุรี	ทั้งปีเท่ากับ 90% โดยในฤดูฝนจะมี อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ โดยเฉลี่ยภายในถ้ำที่สูงกว่าในฤดูแล้ง และจากการศึกษาการปนเปื้อนของสารกำจัดวัชพืช (กลุ่ม Paraquat) และสารกำจัดแมลงศัตรูพืช (กลุ่ม Organochlorine, Organophosphorus และ Carbamate) ในมูลค้างคาวภายในถ้ำพระ ไม่พบการปนเปื้อนของสารดังกล่าว ซึ่งอาจเนื่องมาจากขีดจำกัดในการตรวจสอบของเทคนิคและเครื่องมือที่ใช้		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	5. การประยุกต์ใช้ความหลากหลายทางชีวภาพของชีลิเอตทะเลหน้าดินจากหาดลูกลม เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ในการประเมินความเป็นพิษของโลหะหนักในห้องปฏิบัติการ	✓		230,000	230,000		เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้ ความหลากหลายทางชีวภาพของชีลิเอตทะเลหน้าดินจากหาดลูกลม เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ในการประเมินความ	ในปัจจุบันพบมีการปนเปื้อนของโลหะหนักลงสู่ระบบนิเวศแหล่งน้ำทั้งแหล่งน้ำจืดและน้ำทะเลในปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น การปนเปื้อนเหล่านี้นอกจากจะส่งผลให้เกิดความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำแล้ว ยังสร้างสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวด้วย มีงานวิจัยหลายชิ้นแสดงให้เห็นถึงผลและความเป็นพิษของโลหะหนักต่อจุลชีพที่ดำรงชีวิตอยู่ในแหล่งน้ำจืด อย่างไรก็ตาม การศึกษาถึงผลกระทบของการปนเปื้อน	อ. ดร. ชิตชัย จันทร์ตั้งสี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เป็นพิษของสารประกอบโลหะหนักที่ผสมในอาหารเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการ	ของโลหะหนักต่อจุลชีพที่อาศัยอยู่ในทะเลยังมีไม่มากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเป็นพิษของโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม นิกเกิล และสังกะสี ต่อชิลิเอด <i>Euplotes quinquecarinatus</i> สายพันธุ์ที่ดำรงชีวิตอยู่ในทะเลซึ่งสกัดแยกได้จากหาดลูกกลม เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของชิลิเอด ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละชั่วโมง อัตราการเจริญเติบโต และค่าความเข้มข้นที่ทำให้ชิลิเอดตายไปครึ่งหนึ่ง (LC <sub>50</sub> ) เมื่อชิลิเอดได้รับสารละลายโลหะหนักที่ผสมในอาหารเพาะเลี้ยงและทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากการศึกษาพบว่า สารละลายโลหะหนักทั้ง 3 ชนิด มีผลต่อรูปร่างของ <i>E. quinquecarinatus</i> โดยทำให้เซลล์เสียสภาพเปลี่ยนรูปร่างเป็นทรงกลมและตายในที่สุด นอกจากนี้ยังมีผลยี่ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละชั่วโมงและลดอัตราการเจริญเติบโตของชิลิเอด เมื่อพิจารณาค่า LC <sub>50</sub> พบว่า สังกะสีมีความเป็นพิษต่อ		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เซลล์มากที่สุด รองลงมาคือ แคดเมียมและนิกเกิล ตามลำดับ โดยมีค่า LC <sub>50</sub> เท่ากับ 56, 183 และ 269 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ โดยค่า LC <sub>50</sub> ที่คำนวณได้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มข้นมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษสำหรับโลหะทั้ง 3 ชนิด แสดงให้เห็นถึงความทนของ <i>Euplotes</i> สายพันธุ์นี้ต่อโลหะหนักและศักยภาพที่เป็นไปได้ในการใช้ชีลิเอดชนิดนี้ เพื่อการกำจัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำต่อไป		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6. ผลกระทบต่อกระบวนการดูดซึมยาทางช่องว่างระหว่างเซลล์จากพืชสมุนไพรที่มีฤทธิ์	✓		200,000	200,000		เพื่อศึกษาผลของพืชสมุนไพรเป้าหมายในพื้นที่ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ที่มีต่อการขนส่งยาผ่านเยื่อเลือกผ่านลำไส้เล็ก โดย	การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบผลของสารสกัดพืชสมุนไพร 4 ชนิดในพื้นที่ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ต่อการขนส่งยาผ่านเยื่อเลือกผ่านลำไส้เล็ก โดยใช้แบบจำลองเซลล์คาโค-2 เป็นแบบจำลองชั้นเยื่อบุสำหรับศึกษาการดูดซึมสาร ตัวอย่างพืชดังกล่าวประกอบด้วยลำป้าง ( <i>Pterospermum littorale</i> Craib; วงศ์ Sterculiaceae) เอลง ( <i>Dialium cochinchinense</i> Pierre; วงศ์	ผศ. ดร. ภญ. สุรีย์ เจียรณมงคล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>-ศึกษาผลที่มีต่อการทำหน้าที่ของโครงสร้างไทท์จังก์ชัน</p> <p>-ศึกษาผลกระทบที่มีต่อการแพร่ผ่านของยาหรือสารอื่นที่เป็นข้อบ่งชี้ของพี-ไกลโคโปรตีน</p>	<p>Fabaceae) พลองใบรี (<i>Mamecydon plebejum</i> Kurz. var. <i>ellipsoideum</i> Craib.; วงศ์ Melastomataceae) และ โปทะเล (<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland.ex Corr.; วงศ์ Malvaceae) โดยส่วนของพืชทั้ง 4 ชนิดสามารถออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ <math>\beta</math>-glucosidase ซึ่งเป็นเอนไซม์เป้าหมายของการใช้ยาในโรคเบาหวานได้ การศึกษาดังกล่าวจะวัดผลของสารตัวอย่างที่มีต่อสภาพความสมบูรณ์และการทำงานในการเป็นเยื่อเลือกผ่านที่จำกัดการดูดซึมสารผ่านทางช่องว่างระหว่างเซลล์ โดยติดตามวัดผลของสารที่มีต่อค่าการต้านการนำไฟฟ้าของชั้นเยื่อ และการแพร่ผ่านของสารมาตรฐานลูลิเฟอร์เยลโล และผลของสารในการรบกวนการดูดซึมยาที่เป็นข้อบ่งชี้ของพี-ไกลโคโปรตีนผลที่ได้จากการศึกษาพบสารสกัดจากพืชทั้ง 4 ชนิด (ในความเข้มข้นสูงสุดที่สามารถนำมาทดสอบได้) ไม่มีผลต่อสภาพความสมบูรณ์ของโครงสร้างไทท์จังก์ชันและการทำหน้าที่เป็นเยื่อเลือกผ่านของชั้น</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เยื่อเซลล์เพาะเลี้ยง Caco-2 ตลอดจนไม่มีผลต่อกระบวนการดูดซึมยาทางช่องว่างระหว่างเซลล์แต่อย่างใดสำหรับผลของสารตัวอย่างในการรบกวนการดูดซึมยาที่เป็นซับสเตรตของพี-ไกลโคโปรตีนจะได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	7. การหาจลนพลศาสตร์ในการยับยั้งเมตาบอลิซึมของไขมันโดยสารสำคัญที่แยกได้จากพืชสมุนไพร ในพื้นที่ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ บริเวณเกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		150,000	150,000		เพื่อศึกษาจลนพลศาสตร์ของการยับยั้งเอนไซม์แพนกรีเอติกไลเปสเมื่อมีสารสำคัญที่แยกได้จากพืชสมุนไพรในพื้นที่ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ บริเวณเกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยทำการวัดความสามารถในการยับยั้งการทำงาน	ในการศึกษาวิจัยนี้ได้ใช้สารสกัด hexane ของใบลำบาบดง ( <i>Diospyros filipendula</i> ) ที่เก็บได้ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพสธ.) บริเวณหมู่เกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี การที่ศึกษาผ่านมาพบว่าสาร uvaol ที่แยกได้จากสารสกัดชั้น ethylacetate มีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์แพนกรีเอติกไลเปส แต่สารมีความไม่คงตัวภายใต้การเก็บในห้องปฏิบัติการ จึงทำให้การศึกษาจลนศาสตร์ของเอนไซม์แพนกรีเอติกไลเปสเมื่อมี uvaol ร่วมอยู่ในปฏิกิริยาไม่สำเร็จ อย่างไรก็ตาม uvaol ถูกตรวจพบในสารสกัดชั้น hexane ด้วย และฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์แพนกรีเอติกไลเปสมีค่าสูงคือ $94.95 \pm 2.92\%$ ที่ความ	ผศ. ดร. ภญ. ทักษิณา ขวนอาษา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ของเอนไซม์แพนครีเอติกไลเปสเทียบกับสารมาตรฐาน	เข้มข้นสุดท้าย 1 mg/mL IC50 คือ 0.24 mg/mL จากการศึกษาจลนศาสตร์ในการยับยั้งเอนไซม์แพนครีเอติกไลเปสโดยพิจารณาจาก Lineweaver-Burk plot analysis พบว่าสารสกัด hexane นี้ สามารถยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แบบ non-competitive inhibition ภายใต้สภาวะควบคุม Km ของเอนไซม์คือ 808.09 $\mu\text{M}$ และ Vmax คือ 23.53 $\mu\text{M min}^{-1}$ ส่วน Vmax ของเอนไซม์เมื่อมีสารสกัด hexane ของลำบัตดง อยู่ในปฏิกิริยา คือ 13.57 $\mu\text{M min}^{-1}$ ที่ความเข้มข้น 0.5 mg/mL และ 15.72 $\mu\text{M min}^{-1}$ ที่ความเข้มข้น 0.25 mg/mL การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับในเรื่องการแยกสารสำคัญในสารสกัด hexane นี้ที่มีผลยับยั้งการทำงานของเอนไซม์จะช่วยให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาและการออกแบบยาต้านเมตาบอลิซึมของไขมันได้ในอนาคต		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	8. สารที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็งด้วยกลไกการยับยั้ง	✓		250,000	250,000		เพื่อศึกษาศักยภาพในการ	เข็มพระราม จัดอยู่ในวงศ์ Rubiaceae ซึ่งขึ้นในพื้นที่ในโครงการ	ผศ. ภญ. ร.ต.อ.หญิง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เอนไซม์โทโพไอโซเมอเรส I จากต้นเข็มพระราม						ใช้ประโยชน์ทางยาจากต้นเข็มพระราม สกัดแยกและพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารสำคัญจากต้นเข็มพระราม ที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็งด้วยกลไกการยับยั้งโทโพไอโซเมอเรส I	อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) บริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ต้นเข็มพระรามได้ถูกนำมาศึกษาและพบว่าสารสกัดหยาบเอทิลอะซีเททมีฤทธิ์ต้านมะเร็งด้วยกลไกการยับยั้งเอนไซม์โทโพไอโซเมอเรส 1 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ทำหน้าที่ในการคลายเกลียวของดีเอ็นเอชนิด supercoil ดังนั้นการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์โทโพไอโซเมอเรส 1 จะส่งผลรบกวนกระบวนการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอและการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็ง ซึ่งสามารถนำหลักการนี้มาพัฒนาเพื่อค้นหาการรักษาโรคมะเร็งได้ คณะผู้ดำเนิน การวิจัยได้แยกสารสำคัญที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์โทโพไอโซเมอเรส 1 จากต้นเข็มพระรามด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟี แล้วทำการตรวจสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์โทโพไอโซเมอเรส 1 ด้วยวิธี Yeast cell-based assay ซึ่งใช้ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> สายพันธุ์ RS190 ที่ผ่านการตัดต่อพันธุกรรมโดย	ดร. สุชาดา สุขหรั่ง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									การแทนที่ยีนเอนไซม์โทโปไอโซเมอเรส 1 ของยีสต์ด้วยยีนจากพืช <i>Arabidopsis thaliana</i> ผลการวิจัยสามารถแยกสารบริสุทธิ์ในกลุ่มไตรเทอปีน คือสารบีทูลิน จากต้นเข็มพระรามได้เป็นครั้งแรก อย่างไรก็ตามสารบีทูลินที่สกัดแยกได้ไม่มีฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งชนิด NCI-H187, MCF7 และ KB และไม่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์โทโปไอโซเมอเรส I ซึ่งควรจะสกัดแยกหาสารชนิดอื่นต่ออีก		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	9. การผลิตเอทานอลจากฟางข้าวด้วยเซลล์ูโลสิคยีสต์	✓		150,000	150,000		เพื่อผลิตเซลล์ูโลสิคเอทานอลจากฟางข้าวโดยใช้เซลล์ูโลสิคยีสต์	งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยที่นำจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชวังเขมรมาทำการทดลองผลิตเซลล์ูโลสิคเอทานอลจากฟางข้าวโดยนำตัวอย่างฟางข้าวมาปรับสภาพด้วยวิธีทางกายภาพจนได้เป็นผง จากนั้นทำการทดลองวิเคราะห์หาปริมาณความชื้น พบว่ากลบ ฟางข้าวเหนียวและฟางข้าวเจ้า มีปริมาณความชื้นน้อย คือ $7.60 \pm 0.65$ , $4.74 \pm 0.96$ และ $4.00 \pm 0.94$ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับเมื่อนำมาหาปริมาณองค์ประกอบของชีวมวลพืช พบว่าฟางข้าว มีปริมาณเฮมิเซลลูโลส 30.82%	รศ. ดร. วรวุฒิ จุฬาลักษณ์านุกูล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เซลลูโลส 26.24% ลิกนิน 1.85% และเถ้า 6.1% และนำปริมาณของเซลลูโลสและเฮมิเซลลูโลสมาคำนวณหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสและไซโลส จากนั้นคำนวณเป็นปริมาณเอทานอลที่ได้ตามทฤษฎี พบว่าฟางข้าวมีค่าเอทานอลที่ได้ตามทฤษฎีสูงสุด คือ 75.02 ลิตร/ไร่/ปี จากนั้นนำเชื้อรา <i>T. reesei</i> มาผลิตเอนไซม์เซลลูเลสซึ่งมีแหล่งคาร์บอนเป็นแอลฟาเซลลูโลส และไซแลเนสซึ่งมีแหล่งคาร์บอนเป็น birch wood xylan แล้ววัดค่าแอกทิวิตี พบว่า เซลลูเลสมีค่าแอกทิวิตีเป็น 1.190 ยูนิต/มิลลิลิตร และมีค่าแอกทิวิตีจำเพาะเป็น 1.071 ยูนิต/มิลลิลิตรโปรตีน ส่วนไซแลเนสมีค่าแอกทิวิตีเป็น 86.961 ยูนิต/มิลลิลิตร และมีค่าแอกทิวิตีจำเพาะเป็น 56.866 ยูนิต/มิลลิลิตรโปรตีน และจะนำเซลลูเลส ไซแลเนสไปย่อยสลายฟางข้าวต่อไป ผลการย่อยสลายด้วยเอนไซม์ฟางข้าวเข้ายังมีความสามารถเปลี่ยนเป็นน้ำตาลได้เปอร์เซ็นต์สูงสุด โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ฟางข้าวเจ้า ฟางข้าว</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เหนียว และแกลบ ซึ่งมีค่าเป็น 82.44, 74.57 และ 68.63 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จึงเลือกฟางข้าวเจ้าไปทำการศึกษาในขั้นตอนของการหมักต่อไปผลที่ได้พบว่า ฟางข้าวเจ้ามีผลผลิตเอทานอลจากกระบวนการ SSCF คือ 0.58 กรัม/ลิตร หรือ 0.06 กรัม/กรัมของฟาง ซึ่งคิดเป็น 19.83 เปอร์เซ็นต์ของเอทานอลที่ได้ตามทฤษฎี		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	10. ฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งของซีรูเมนจากชันโรง <i>Tetragona laeviceps</i> และพรอพอลิสจากผึ้งพันธุ์ <i>Apis mellifera</i>	✓		160,000	160,000		1. ศึกษาฤทธิ์ของพรอพอลิสของผึ้งพันธุ์ที่มีต่อการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งเต้านม BT-474 2. การตรวจสอบรูปแบบการตายของเซลล์มะเร็งเต้านม BT-474 พร้อมทั้งระยะในวัฏจักรของ	ความเข้มข้นและระยะเวลาที่เลี้ยงร่วมกับคาร์ดานอลส่งผลต่อ Cytotoxicity ของ BT474 cells เมื่อสังเกตลักษณะทางสัณฐานวิทยาโดยใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง พบการหดตัวและการหลุดลอยของเซลล์ คาร์ดานอลทำให้เกิด Cell cycle arrest ที่ระยะย่อย G <sub>1</sub> ในขณะที่ Doxorubicin ทำให้เกิด Cell cycle arrest ที่ระยะย่อย G <sub>2</sub> /M พบการตายของเซลล์แบบ Late apoptosis (27.2±1.1%) และ Necrosis (25.4± 1.4%) หลังจากการเลี้ยงร่วม 72 ชม. ในขณะที่ Doxorubicin ทำให้เกิดการตายของ	รศ. ดร. จันทร์เพ็ญ จันทร์เจ้า	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เซลล์ที่ถูกยับยั้งด้วยพรอพอลิส 3. ศึกษากลไกของพรอพอลิสในการยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม BT-474	เซลล์แบบ Apoptosis (4.3±0.4%) และ Necrosis (35.8± 13.0%) นอกจากนี้ยังพบว่าคาร์ดานอลเปลี่ยนแปลงระดับการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับ Apoptosis (เพิ่มการแสดงออกของ <i>DR5</i> และ <i>Bcl-2</i> แต่ลดการแสดงออกของ <i>Mcl-1</i> , <i>MADD</i> และ <i>c-FLIPP</i> ) และการแบ่งเซลล์ (เพิ่มการแสดงออกของ p21 และ E2F1 แต่ลดการแสดงออกของ Cyclin D1, cyclin E, CDK4 และ CDK2), รวมทั้งเพิ่มระดับของ p21 p-ERK, p-JNK และ p-p38 แต่ลด Cyclin D จึงทำให้เซลล์หยุดอยู่ในระยะพัก G <sub>1</sub> ของวัฏจักร		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	11. การแยกเลี้ยง zooxanthellae สายพันธุ์ทนร้อนจากปะการังและหอยสองฝา	✓		150,000	150,000		เพื่อทำการศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิและความเค็มต่อการเกิดปะการังฟอกขาวตลอดจนคัดเลือก	อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นและความเค็มที่ลดลงเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ฟอกขาวในปะการังและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังชนิดต่างๆที่มี zooxanthellae ร่วมอาศัยอยู่ด้วย เพื่อให้ทราบผลของปัจจัยดังกล่าวการวิจัย 6 เดือนแรกของปีงบประมาณ 2558 จึงได้ทำการแยกและเลี้ยง zooxanthellae จากปะการังดอก	รศ. ดร. ไทยถาวร เลิศวิทยา ประสิทธิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>zooxanthella สายพันธุ์ที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความเค็ม</p> <p>ปะการังดอกเห็ด <i>Fungia fungites</i> ดอกไม้ทะเล <i>Epiactis</i> sp. เพิ่มเติม รวมทั้งสามารถแยกและเลี้ยง zooxanthellae จากปะการังเขากวาง <i>Acropora millepora</i> ซึ่งเป็นปะการังชนิดที่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมได้สำเร็จ ตลอดจนปะการังรังผึ้ง <i>Goniastrea</i> sp. และปะการังอ่อน ได้สำเร็จพร้อมจะนำไปศึกษาในปีงบประมาณต่อไป</p> <p>การวิจัย 6 เดือนสุดท้ายของปีงบประมาณ ได้ทำการทดลองเรื่องผลของอุณหภูมิและความเค็มต่อการฟอกขาวของปะการัง โดยนำกิ่งปะการังดอกกะหล่ำ <i>Pocillopora damicornis</i> ขนาดใกล้เคียงกัน มาวางในโหลแก้วที่มีน้ำทะเลกรองท่วมกิ่งปะการัง ซึ่งมีอุณหภูมิแตกต่างกัน ดังนี้ 28 31 และ 34 องศาเซลเซียส โดยแต่ละระดับอุณหภูมิทำการทดลองที่สามระดับความเค็มคือ 10 20 และ 33 psu ตามลำดับ พบว่า ที่อุณหภูมิปกติและที่ระดับความเค็มต่ำ</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เท่านั้นจะส่งผลต่อ zooxanthellae และปะการัง โดยทำให้ zooxanthellae หลุดออกมาในมวลน้ำปริมาณมากเมื่อเทียบกับความเค็มปกติ ส่วนที่อุณหภูมิสูงทุกระดับความเค็ม zooxanthellae ได้รับผลกระทบ แม้จะเป็นความเค็มควบคุมก็ตาม และที่ระดับอุณหภูมินี้ ความหนาแน่นเซลล์ของ zooxanthellae ที่หลุดออกมาในมวลน้ำมีปริมาณมากที่สุดเมื่อเทียบกับระดับอุณหภูมิอื่น ทำให้ปะการังฟอกขาวและตายในที่สุด		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12. ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของทรัพยากรปะการังบริเวณเกาะทะเล จังหัด ประจวบคีรีขันธ์ -4: การเพาะพันธุ์ปะการังในระบบเพาะฟักบนบกด้วยเทคนิคการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศระยะที่ 2	✓		300,000	300,000		1. ศึกษาการเพาะฟักปะการังในระบบเพาะฟักบนบกด้วยเทคนิคการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ 2. ศึกษาพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ปะการัง อัตรา	(อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน)	รศ. ดร. วรณพ วิทยาภรณ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การปฏิสนธิ อัตราอดและ อัตราการลง เกาะของตัวอ่อน ปะการัง 3. ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ภายใต้ โครงการ อพ.สธ. เพื่อการ เรียนรู้และนำ ทรัพยากรไปใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน			
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	13. บทบาทและความสำคัญของทากเปลือย <i>Jorunna funebris</i> ในระบบนิเวศ- 4: ความสัมพันธ์ของอาหารที่มีต่อการผลิตสาร	✓		160,000	160,000		1. ศึกษา ศักยภาพ ความสัมพันธ์ ของอาหารที่มี ต่อการผลิตสาร renieramycin	(อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน)	รศ. ดร. สุชนา ชวณิชย์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		renieramycin						เมื่อทำการเลี้ยง ทากเปลือย Jorunna funebris ในระบบเลี้ยงทั้งบนบกและในทะเล 2. ร่วมสนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้โครงการ อพ.สธ. เพื่อการเรียนรู้และนำทรัพยากรไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน			
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	14. การฟื้นฟูแนวปะการังในธรรมชาติโดยใช้ตัวอ่อนปะการังที่ได้จากการเพาะขยายพันธุ์ในระบบเพาะ	✓		150,000	150,000		1. ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมของการอนุบาลตัวอ่อนปะการัง	(อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน)	รศ. ดร. วรณพ วิทยาญจน์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ฝึก-4: วิธีการที่เหมาะสมในการอนุบาลตัวอ่อนปะการังระยะหลังการลงเกาะเพื่อการฟื้นฟูปะการังในธรรมชาติ						ระยะหลังการลงเกาะเพื่อการฟื้นฟูปะการังในธรรมชาติ 2. ร่วมสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้โครงการ อพ.สธ. เพื่อการเรียนรู้และนำทรัพยากรไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน			
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	15. การคัดแยกและเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กจากระบบนิเวศทางทะเลของหมู่เกาะแสมสารและเกาะสีชัง: องค์ประกอบของกรดไขมัน	✓		150,000	150,000		เพื่อคัดเลือกสาหร่ายขนาดเล็กกลุ่มไดอะตอมที่ได้คัดแยกสายพันธุ์จากกลุ่มเกาะแสมสารและ	การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศทางทะเลของเกาะแสมสารและเกาะสีชังโดยการคัดแยกสาหร่ายขนาดเล็กจากธรรมชาติมาเลี้ยงในห้องปฏิบัติการได้ทั้งสิ้น 20 ชนิด เป็น	รศ. ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เกาะสีชังที่มี ความสามารถใน การสร้างและ สะสมกรดไขมัน	สาหร่ายขนาดเล็กจากระบบนิเวศของหมู่ เกาะแสมสารรวม 8 ชนิด และจากกลุ่ม เกาะสีชัง 12 ชนิด การศึกษาในปี 2557 ที่ผ่านมาพบว่าสาหร่ายส่วนใหญ่สามารถ สะสมไขมันที่เป็นกลางในรูปของหยด ไขมันในเซลล์ นอกจากนี้ยังสามารถนำ สาหร่ายไปใช้ประโยชน์เป็นอาหารของ แพลงก์ตอนสัตว์ได้ การศึกษาในช่วงปีนี้ จึงเป็นการศึกษาองค์ประกอบของกรด ไขมันที่สะสมไว้โดยสาหร่ายขนาดเล็กใน กลุ่มไดอะตอมที่สะสมกรดไขมันได้ดีกว่า ชนิดอื่น 4 ชนิด ได้แก่ <i>Actinocyclus noemanii</i> (MS-SC-56) และ <i>Amphora</i> sp. 1 (MS-SC-02) ที่แยก จากเกาะสีชังและไดอะตอมชนิด <i>Amphora</i> sp2. (MS-SS-10) และ <i>Actinocyclus octanarius</i> (MS-SS-13) ซึ่งคัดแยกมาจากบริเวณเกาะแสมสาร เลี้ยงไดอะตอมเหล่านี้ในอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่มีปริมาณไนโตรเจนจำกัดและพบว่าได อะตอมชนิด <i>Actinocyclus noemanii</i> (MS-SC-56) สามารถสะสมไขมันที่เป็น กลางเมื่อเลี้ยงได้ 15 วัน ซึ่งอยู่ในระยะ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									การเติบโตแบบคงที่ (stationary growth phase) การศึกษาในโตอะตอมอีก 3 ชนิดที่เหลือพบว่าในวันที่ 8 ของการเลี้ยงยังมีการสะสมกรดไขมันน้อยและกำลังรอผลในวันที่ 15 ของการเพาะเลี้ยง จากนั้นจึงคัดเลือกชนิดที่มีความสามารถในการสร้างและสะสมไขมันสูงสุดมาทำการขยายพันธุ์เพื่อรวบรวมชีวมวลให้เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์องค์ประกอบของกรดไขมันต่อไป		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	16. ศักยภาพการสะสมธาตุคาร์บอนของไมยต้นในพื้นที่ อพ. สธ. จังหวัดสระบุรี	✓		120,000	120,000		ประเมินศักยภาพในการสะสมธาตุคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่ป่าผลัดใบในพื้นที่ อพ. สธ. จังหวัดสระบุรี การศึกษาทำโดยวางแผนสำรวจทั้งสิ้น 5 แปลง แบ่งเป็นแปลงในสังคมป่าเบญจพรรณ ขนาด 30 x 50 ตร.ม. จำนวน 2 แปลง และขนาด 40 x 40 ตร.ม. จำนวน 1 แปลง รวม 3 แปลง และเป็นแปลงในสังคมป่าเต็งรัง ขนาด 40 x 40 ตร.ม. รวม 2 แปลง ทำการจำแนกชนิดต้นไม้และวัดขนาดเส้นรอบวงของไมยต้นซึ่งมี	อ. ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ขนาดตั้งแต่ 14.1 ซม. ที่ระดับ 1.30 ม. จากพื้นดิน จากนั้นคำนวณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินโดยใช้สมการอัลโลเมตริก (allometric equation) ของป่าผลัดใบและคำนวณปริมาณคาร์บอนสะสม ซึ่งมีค่าประมาณร้อยละ 50 ของมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่แห่งนี้มีลักษณะเป็นป่าทุติยภูมิ พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ซม. มีปริมาณคาร์บอนสะสมในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินในช่วง 4.62 - 34.21 ตันคาร์บอน/เฮกเตอร์ และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ $22.17 \pm 13.05$ ตันคาร์บอน/เฮกเตอร์ โดยจำแนกเป็นป่าเบญจพรรณ $32.71 \pm 2.08$ ตันคาร์บอน/เฮกเตอร์ และป่าเต็งรัง $6.36 \pm 1.74$ ตันคาร์บอน/เฮกเตอร์ จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าแห่งนี้ยังมีศักยภาพในการสะสมธาตุคาร์บอนได้อีกในปริมาณมาก จึงควรมีมาตรการในการดูแลรักษาพื้นที่ป่าแห่งนี้ นอกจากนี้ผลการศึกษาพบว่า ประดู่ป่า ปอฝ้าย และเสี้ยวป่า เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่น		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									มากและสามารถสะสมคาร์บอนได้ดี ดังนั้น หากต้องการฟื้นฟูป่าเพื่อวัตถุประสงค์ด้านการสะสมคาร์บอน ควรเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกเสริม เนื่องจากเติบโตได้ดีในช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลงแทนที่ อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษาการเพิ่มพูนมวลชีวภาพรายปีเพิ่มเติมเพื่อให้ทราบถึงชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถสะสมคาร์บอนได้ดีและนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการฟื้นฟูป่าต่อไป		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	17. การประเมินสุขภาพและชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลื้อยคลานในระบบนิเวศเกาะ	✓		180,000	180,000	ร่วมวิจัย	สำรวจชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลื้อยคลานในอันดับ Squamata อันดับย่อย Lacertilia วงศ์ Scincidae (สัตว์ในกลุ่มจิ้งเหลน) บริเวณพื้นที่หมู่เกาะและทะเลไทยของ	การสำรวจภาคสนามร่วมกับโครงการ อพ.สธ.-ทร. ในระหว่างปี พ.ศ. 2553-2556 ในพื้นที่หมู่เกาะและทะเลไทย 4 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน จ.พังงา เกาะทะลุ จ.ประจวบคีรีขันธ์ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะไข่ เกาะเวียง จ.ชุมพร และ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา จ.กระบี่ พบสัตว์เลื้อยคลานในอันดับ Squamata อันดับย่อย Lacertilia 21 ชนิด โดยพบว่า สัตว์เลื้อยคลานกลุ่มจิ้งเหลน (วงศ์ Scincidae) มีความเหมาะสมที่จะใช้เป็น	อ. ดร. นพดล กิตนะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	ตัวแทนในการศึกษาสุขภาพและชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลื้อยคลานในระบบนิเวศเกาะ โดยมีการกระจายที่กว้างขวางครอบคลุมพื้นที่หมู่เกาะและทะเลไทย สํารวจพบได้ทั้งในฝั่งอันดามันและฝั่งอ่าวไทย สามารถพบและเก็บตัวอย่างได้ค่อนข้างง่าย มีขนาดลำตัวที่เหมาะสมต่อการเก็บตัวอย่าง ทั้งยังไม่เป็นสัตว์ที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์หรือเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองด้วย โดยพิจารณาเลือก จิ้งเหลนบ้าน <i>Eutropis multifasciata</i> เป็นตัวแทนของสัตว์จากพื้นที่ฝั่งอันดามัน และ จิ้งเหลนเรียวท้องเหลือง <i>Lygosoma bowringii</i> เป็นตัวแทนของสัตว์จากพื้นที่ฝั่งอ่าวไทย แล้วนำมาตรวจสอบลักษณะสัณฐานและจุลกายวิภาคของอวัยวะสร้างเซลล์สืบพันธุ์ และท่อในระบบสืบพันธุ์ พบว่าจิ้งเหลนบ้านเพศผู้มีการเจริญของอวัยวะสร้างเซลล์สืบพันธุ์ค่อนข้างคงที่ตลอดทั้งปี โดยสามารถพบอณูขนาดใหญ่ และมีการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ที่สมบูรณ์จนพบอสุจิได้ทั้งในท่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ และก่อนนำ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อสุจิ ในช่วงก่อนฤดูสืบพันธุ์ (เมษายน) และจิ้งเหลนบ้านเพศเมียอาจมีการเจริญของอวัยวะสร้างเซลล์สืบพันธุ์ที่สัมพันธ์กับฤดูสืบพันธุ์ โดยพบรังไข่ที่ยังเจริญไม่เต็มที่ในช่วงก่อนเข้าฤดูสืบพันธุ์ (เมษายน) ส่วนจิ้งเหลนเรียวท้องเหลืองมีการเจริญของอวัยวะ และ รังไข่ที่สมบูรณ์ในช่วงฤดูสืบพันธุ์ (สิงหาคม) ทั้งนี้ จำเป็นต้องมีการเก็บตัวอย่างและรักษาสภาพที่เหมาะสมเพื่อนำมาตรวจสอบลักษณะทางจุลกายวิภาคต่อไป		
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	18. โครงสร้างสังคมพืชในพื้นที่พื้นที่ชุ่มระบบนิเวศบริเวณพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ระยะที่ 2)	✓		120,000	120,000		ศึกษาโครงสร้างของสังคมพืชในพื้นที่พื้นที่ชุ่มระบบนิเวศบริเวณพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่พื้นที่ชุ่มด้วยการปลูกต้นกล้าสักสยามินทร์ และพื้นที่พื้นที่ชุ่มด้วยต้นกล้วยค้ำยันนาที่ชุกรากในเชื้อไมคอร์ไรซา การเก็บข้อมูลโครงสร้างสังคมพืชพบไม้ยืนต้นในพื้นที่ป่าเต็งรัง	การศึกษาโครงสร้างของสังคมพืชในป่าเต็งรังตามธรรมชาติและพื้นที่พื้นที่ชุ่มระบบนิเวศบริเวณพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย-สระบุรี อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่พื้นที่ชุ่มด้วยการปลูกต้นกล้าสักสยามินทร์ และพื้นที่พื้นที่ชุ่มด้วยต้นกล้วยค้ำยันนาที่ชุกรากในเชื้อไมคอร์ไรซา การเก็บข้อมูลโครงสร้างสังคมพืชพบไม้ยืนต้นในพื้นที่ป่าเต็งรัง	อ. ดร. นิพาดา เรือนแก้ว ดิษยทัต	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									( <i>Schleichera oleosa</i> ) และ แสลงใจ ( <i>Strychnos nux-vomica</i> ) ไม้ยืนต้นที่พบส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก มวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นดินของไม้ยืนต้น 55.17 ต้นต่อเฮกแตร์ แสดงให้เห็นว่าป่าเต็งรังนี้กำลังฟื้นตัวจากการรบกวนในอดีต พื้นที่ฟื้นฟูด้วยต้นกล้าสัก ( <i>Tectona grandis</i> ) พบต้นกล้า 9 ต้นซึ่งมีอัตราการอยู่รอดร้อยละ 78 จากเดือนมีนาคม ถึงกันยายน 2558 และพื้นที่ฟื้นฟูด้วยต้นกล้าวงศ์ยางนา พบต้นกล้าตะเคียน ( <i>Hopea odorata</i> ) และต้นกล้ายางนา ( <i>Dipterocarpus alatus</i> ) ซึ่งมีอัตราการอยู่รอดร้อยละ 78 และ 45 ตามลำดับ พื้นที่ฟื้นฟูระบบนิเวศทั้ง 2 บริเวณมีการปกคลุมของพืชคลุมดินตลอดระยะเวลาการศึกษา ลักษณะทางกายภาพของดินและปริมาณธาตุอาหารในดินมีความแตกต่างกันระหว่างพื้นที่และช่วงเวลาที่เก็บ การติดตามการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคมพืชจะเป็นตัวชี้วัดแสดงถึงผลของการฟื้นฟูระบบนิเวศ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
13	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	19. สุขภาวะ การเจริญเติบโต และสถานภาพประชากรของเต่ากระ <i>Eretmochelys imbricata</i> ที่เกาะทะเลจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	✓		260,000	260,000		สำรวจสุขภาพการเจริญเติบโตและสถานภาพประชากรของเต่ากระ <i>Eretmochelys imbricata</i> ที่ขึ้นทำรังวางไข่บริเวณพื้นที่เกาะทะเลจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	(อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน)	อ. ดร. นพดล กิตินะ	
		<b>รวม...19...โครงการ</b>	<b>19</b>		<b>3,530,000</b>	<b>3,530,000</b>					
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะเข็ญ เรื่องกระบวนการผลิตน้ำมะเข็ญเข้มข้นจากสายต้นที่มีเบต้า-แคโรทีน สูง	✓		25,000	25,000	งบเหลืองายงาน อพ.สธ. แม่โจ้	1 ผลิตภัณฑ์	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ภาคเหนือ พื้นที่ศึกษา ตำบลพิชัย จังหวัดลำปาง ได้ขยายพันธุ์ต้นพันธุกรรมมะเข็ญด้วยการตอนกิ่งสายต้นที่มี เบต้า-แคโรทีนสูงอันได้แก่มะเข็ญสายต้นใหม่ (LP-007) ที่ถูกค้นพบมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย งานวิจัยนี้จึงนำผลมะเข็ญสาย	อุมพร อุประ และคณะ วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ต้นที่มีเบต้า-แคโรทีนสูงนี้ มาศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการผลิตน้ำมะเข็ญเข้มข้น โดยคำนึงถึงการรักษาคุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการยอมรับทางประสาทสัมผัสให้เป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค เพื่อเป็นเครื่องดื่มสุขภาพที่เป็นทางเลือกอีกเครื่องดื่มหนึ่งสำหรับผู้บริโภค โดยในเบื้องต้นได้เปรียบเทียบองค์ประกอบทางกายภาพและคุณค่าทางโภชนาการของผลมะเข็ญสุกมะเข็ญสายต้นใหม่ (LP-007) และมะเข็ญสายต้นทั่วไป (LP-010) โดยพบว่ามะเข็ญสายต้นใหม่นี้มีขนาดเล็กกว่าและน้ำหนักน้อยกว่ามะเข็ญสายต้นเก่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (<math>p &lt; 0.05</math>) แต่สายต้นใหม่นี้มีปริมาณเบต้า-แคโรทีนสูงมากถึง 727.55 หน่วยสากล/100 กรัม ในขณะที่มะเข็ญสายต้นทั่วไปมีเบต้า-แคโรทีนเพียง 422.20 หน่วยสากลต่อ 100 กรัม ในศึกษาสถานะในการสกัดน้ำมะเข็ญที่เหมาะสมโดยใช้เอนไซม์เพคตินเนสรวมกับการใช้เครื่องสกัด พบว่าสถานะที่เหมาะสมในการสกัด</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ได้แก่ การใช้ผลมะเกี๋ยง 1 ส่วนต่อน้ำ 0.25 ส่วน ด้วยเอนไซม์ เพคตินเอสทีพี เอชเท่ากับ 3.5 ควบคุมอุณหภูมิในการสกัดที่ 35 องศาเซลเซียส โดยใช้ระยะเวลาในการสกัด 60 นาที จะให้ปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระได้ปริมาณสูงที่สุด แล้วนำมาเข้าเครื่องสกัด 2 ชนิด ได้แก่ เครื่องบีบอัดไฮดรอลิกและเครื่องแยกเนื้อและกาก พบว่าการสกัดน้ำมะเกี๋ยงด้วยการบีบอัดโดยใช้แรงอัดไฮดรอลิก สามารถสกัดน้ำมะเกี๋ยงและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพออกมาในปริมาณมากกว่าการใช้เครื่องแยกเนื้อและกาก จากนั้นจึงทำการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของน้ำผึ้งและน้ำตาลฟรุคโตสในน้ำมะเกี๋ยงเข้มข้นที่ผ่านวิธีการให้ความร้อนด้วยเครื่องไมโครเวฟแล้วนำมาปรุงรสด้วยน้ำผึ้งและน้ำตาลฟรุคโตส แล้วนำไปทดสอบทางประสาทสัมผัสพบว่าผลการประเมินทางประสาทสัมผัสแบบการจัดลำดับความชอบจากผู้ทดสอบชิม พบว่าการเติมน้ำผึ้งร้อยละ 1 และ</p>		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									น้ำตาลฟรุ๊ตอส ร้อยละ 15 ได้รับการจัดลำดับคะแนนสูงสุด แล้วนำสูตรที่ดีที่สุดไปประเมินการยอมรับทางประสาทสัมผัสด้วยสเกลความชอบ 9 คะแนน (Nine-point hedonic scale) พบว่าผู้ทดสอบชิมให้คะแนนความชอบในด้านสีอยู่ในระดับชอบปานกลาง สำหรับคะแนนความชอบในด้านกลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัสและความชอบโดยรวมอยู่ในระดับชอบเล็กน้อย		
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะเกี๋ยง เรื่อง การศึกษากระบวนการหมักไวน์มะเกี๋ยงให้ได้สีที่เหมาะสม	✓		25,000	25,000	งบเหลือจ่ายงาน อพ.สธ. แม่โจ้	1 ผลิตภัณฑ์	มะเกี๋ยง ( <i>Cleistocalyx nervosum</i> var. <i>paniala</i> ) มีรงควัตถุสีแดงซึ่งเรียกว่าแอนโทไซยานินซึ่งมีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ นิยมนำมาผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ งานวิจัยนี้จึงนำผลมะเกี๋ยงมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตไวน์ผลไม้ ปัญหาที่พบจากกระบวนการหมักของไวน์ผลไม้ที่มีแอนโทไซยานิน คือ ความเข้มของสีแดงเป็นผลมาจากพารามิเตอร์การหมักหลายอย่าง เช่น เวลาในการหมัก อุณหภูมิ ปริมาณยีสต์ และค่าความเป็นกรดต่าง เป็นต้น วิธีการฟื้นฟิวตอบสนอง (RSM) เป็นเทคนิคทางสถิติที่ใช้ในการหาจุดที่	อุมาพร อุประ และคณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เหมาะสม (optimization) ของตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร โดยจุดมุ่งหมายของการศึกษาครั้งนี้คือการตรวจสอบหาความเข้มข้นที่เหมาะสมของปริมาณ น้ำตาล ยีสต์แห้ง และไดแอมโมเนียมฟอสเฟตที่จะรักษาสีของไวน์และคุณสมบัติอื่น ๆ ให้มีคุณภาพสูงสุดในการหมักไวน์ผลไม้จากมะเขือขี้ขี้ง ขึ้นตอนการเตรียมน้ำหมัก เริ่มจากนำผลมะเขือขี้ผสมกับน้ำสะอาดในอัตราส่วน 1 ต่อ 1.5 จากนั้นทำการตรวจสอบผลของพารามิเตอร์การหมักด้วยความเข้มข้นของน้ำตาลที่มีแตกต่างกัน (15-25 องศาบริกซ์) ยีสต์แห้ง (Lalvin EC-118 0.1-0.5% โดยมวลต่อปริมาตร) และไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (0-0.1% โดยมวลต่อปริมาตร) ที่อุณหภูมิการหมักที่ 25±2°C จากผลการศึกษาพบว่าตัวอย่างในการหมักไวน์มะเขือขี้ที่มีคุณภาพของสีไวน์ที่ดีที่สุด คือตัวอย่างที่ใช้น้ำตาลที่มีความเข้มข้น 21.64 องศาบริกซ์, ยีสต์แห้ง (Lalvin EC -118) เท่ากับ 0.28% โดยมวลต่อปริมาตร และ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ไดแอมโมเนียมฟอสเฟตเท่ากับ 0.07% โดยมวลต่อปริมาตร ภายใต้สภาวะการหมักที่เหมาะสมที่สุดนี้พบว่ามีสารแอนโทไซยานินเท่ากับ 30.25 mg/l, ค่า a* (สีแดง)เท่ากับ 49.74 , มีปริมาณแอลกอฮอล์ 10.06% โดยปริมาตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 5.44 องศาบริกซ์ ที่ระยะเวลาในการหมักเป็นเวลา 10 วัน		
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก น้อยหน้าเครือ เรื่องคุณภาพของวัตถุดิบและผลของกระบวนการสกัดต่อคุณภาพของน้ำน้อยหน้าเครือ	✓		50,000	50,000	งบเหลือจ่ายงาน อพ.สธ. แม่โจ้	1 ผลิตภัณฑ์	น้อยหน้าเครือ เป็นพืชอนุรักษ์ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระในกลุ่มโพลีฟีนอลอยู่ในปริมาณสูง จึงสนใจนำมาแปรรูปเป็นน้ำผลไม้เข้มข้นเพื่อสุขภาพ ปัจจัยสำคัญที่สุดปัจจัยหนึ่งในการแปรรูปน้ำผลไม้เข้มข้นคือ คุณภาพวัตถุดิบและกระบวนการการสกัดน้ำผลไม้ให้ได้สารที่มีคุณประโยชน์ออกมาจากเนื้อผลไม้มากที่สุด จึงมีการศึกษาเบื้องต้นเพื่อให้ได้กระบวนการสกัดที่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำที่สกัดได้ไปผลิตน้ำน้อยหน้าเครือ	อุมารุ อูประ และคณะ วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เข้มข้นที่มีความสามารถในการด้านออกซิเดชัน โดยศึกษาลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของวัตถุดิบ น้อยหน้าเครื่อง และความเข้มข้นที่เหมาะสมของเอนไซม์เพคตินเอสที่ใช้ในการสกัด ตลอดจนระยะเวลาที่เหมาะสมในการย่อยของเอนไซม์ แล้วจึงนำมาคั้นด้วยโดยการบีบอัดเพื่อทำเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำน้อยหน้าเครื่องต่อไป จากการศึกษาพบว่าวัตถุดิบน้อยหน้าเครื่องมีน้ำหนักผลเฉลี่ยประมาณ 0.9-2.0 กิโลกรัม ในหนึ่งผลจะมีผลย่อยประมาณ 50-80 ผล เมื่อดึงผลย่อยออกจากแกนจะสังเกตเห็นสีม่วงเข้มที่ร่องเปลือกได้ชัดเจน ซึ่งเมื่อนำไปวิเคราะห์จะพบปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมด <math>808.64 \pm 10.94</math> ไมโครกรัมต่อกรัมกรดแกลลิก ซึ่งถือว่าสูงมาก และมีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH ร้อยละ 95.08 และความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี FRAP <math>8.49 \pm 0.64</math> มิลลิโมลต่อกรัมเฟอรัสซัลเฟต</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จากการศึกษาสภาวะการสกัดน้ำน้อยหน้าเครื่อง โดยศึกษาความเข้มข้นของเอนไซม์เพคตินเนส ร่วมกับระยะเวลาที่ใช้ในการสกัด พบว่าความเข้มข้นของเอนไซม์เพคตินเนสต่ำ (0.1 ppm) ร่วมกับใช้ระยะเวลาในการสกัดต่ำ (1 ชั่วโมง) จะได้ปริมาณน้ำจากการสกัดมากที่สุด แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทรีทเมนต์อื่น ( $p>0.05$ ) การวัดความสามารถในการต้านออกซิเดชันของผลิตภัณฑ์โดยวิธี DPPH ที่วัดความสามารถของสารทดสอบในการกำจัดอนุมูลอิสระโดยวิธีไทโรซีนอะตอม และวิธี FRAP ที่เป็นการวัดความสามารถในการจับกับโลหะ จากการทดลองพบว่า ความสามารถในการต้านออกซิเดชันโดยวิธี DPPH ของทุกทรีทเมนต์ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p>0.05$ ) และที่ความเข้มข้นของเอนไซม์เพคตินเนสต่ำ (0.1 ppm) จะมีความสามารถในการต้านออกซิเดชันโดยวิธี FRAP สูงสุด		
14	มหาวิทยาลัย	4. การตรวจสอบความ	✓		40,000	40,000	งบเหลือจ่ายงาน	4 อำเภอ	การตรวจสอบความหลากหลายทาง	ชัยพร นิธิ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	แม่โจ้	หลากหลายทางพันธุกรรมของสุกรพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธี Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)					อพ.สธ. แม่โจ้	(จังหวัด ชม.)	พันธุกรรมของสุกรพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธี Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) จากตัวอย่างจำนวน 32 ตัวอย่าง ที่สุ่มเก็บได้จาก 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่แจ่ม อำเภอแมริ่ม อำเภอฝาง และอำเภออมก๋อย ในการศึกษาทำการสกัดดีเอ็นเอจากเลือดตัวอย่าง และเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยใช้ไพรเมอร์แบบสุ่ม 11 ชนิด พบว่ามีไพรเมอร์ 2 ชนิด คือ ไพรเมอร์ OPE-03 (5'-CCAGATGCAC-3') และไพรเมอร์ OPE-14 (5'-TGCGGCTGAG-3') ที่สามารถเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอได้ และผลการทำ RAPD-PCR ด้วยไพรเมอร์ทั้งสอง พบแถบดีเอ็นเอ 220 แถบ ที่มีขนาดอยู่ในช่วง 800 – 3000 คู่เบส ซึ่งสามารถจำแนกความแตกต่างของลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (polymorphic band) ได้ และเมื่อนำไปวิเคราะห์การจัดกลุ่ม cluster analysis โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS version 17 พบว่าสามารถจำแนกสุกรพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่ได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 จำนวน 23	กาญจน์พานิช วาที คง บรรทัด คณะ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ตัวอย่าง ประกอบด้วย สุกรพื้นเมืองจากอำเภอแม่แจ่ม อำเภอแมริ่ม อำเภออมก๋อย และอำเภอฝาง หมายเลข 11 ส่วนกลุ่มที่ 2 จำนวน 9 ตัวอย่าง ประกอบด้วย สุกรพื้นเมืองจากอำเภอฝางเท่านั้น จากข้อมูลการศึกษาครั้งนี้จะเป็นแนวทางนำไปสู่การอนุรักษ์และประวัติทางพันธุกรรมของสุกรพื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ต่อไป		
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	5. การปลูกทดสอบสายพันธุ์ผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	✓		25,000	25,000	งบเหลือจ่ายงาน อพ.สธ. แม่โจ้		การปลูกทดสอบสายพันธุ์ผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จากการศึกษาเบื้องต้นพบว่า ผักหวานป่า ( <i>Melientha suavis</i> Pierre.) เป็นไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ เป็นพืชที่ชุมชนนิยมบริโภค มีราคาแพงในฤดูที่มีผลผลิต และ มีการเก็บเงินขีดความสามารถที่จะแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติได้ ประกอบกับการสังเกตในพื้นที่พบว่า ผักหวานป่า มีการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติได้น้อยมากในพื้นที่ ถ้าไม่รักษาทางแก้ไข หรือปลูกพันธุ์ ผักหวานป่าในธรรมชาติเหล่านี้จะเติบโตได้ไม่ทันต่อการเก็บเกี่ยวผลผลิต	ผศ.ดร. วรณา มังกิตะ และคณะ ม. แม่โจ้-แพร่	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ของชุมชน ในการนี้ทางนักวิจัยได้สังเกตเห็นความสำคัญในการอนุรักษ์และฟื้นฟู จึงได้ทำการปลูกทดสอบสายพันธุ์ผักหวานป่า และสร้างแปลงสาธิตในบริเวณพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อการอนุรักษ์สายพันธุ์ผักหวานป่าให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ ได้ทำการปลูกทดสอบผักหวานป่า โดยคัดเลือกไม้พี่เลี้ยง 4 ชนิด ได้แก่ ฝรั่ง มะค่าโมง มะค่าแต้ และมะกล่ำต้น โดยปลูกทดสอบเมล็ดโดยตรง ตามแหล่งเก็บเมล็ดพันธุ์ ได้แก่ แพร่ อุดรดิตถ์ และบุรีรัมย์ ปลูกเมื่อเดือนพฤษภาคม 2557 เก็บข้อมูลอัตราการงอก และการเจริญเติบโต ทุกๆ 15 วัน จำนวน 8 ครั้ง และได้ทำการปลูกทดสอบผักหวานป่าโดยใช้เมล็ดโดยตรงในป่าเต็งรังธรรมชาติในพื้นที่แตกต่างกันทั้งสามพื้นที่ได้แก่ บนเขา กลางเขา และล่างเขา โดยวางแผนแปลงขนาด 1 x 1 เมตร จำนวนพื้นที่ละ 3 แปลง ทำโดยการวางเมล็ดโดยตรงจำนวน 25 เมล็ดต่อแปลง ทำการปลูกเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2557 ซึ่งผลการศึกษาที่ได้กำลังอยู่ในระหว่างการ</p>		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									วิเคราะห์ และเขียนเพื่อจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป		
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	6. การกระจายพันธุ์ของผักหวานป่า	✓		25,000	25,000	งบเหลือจ่ายงาน อพ.สธ. แม่โจ้		พื้นที่อนุรักษ์ป่าเต็งรังของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นพื้นที่ที่มีผักหวานป่าเป็นพืชท้องถิ่น และพบการเจริญเติบโตอยู่ค่อนข้างน้อย นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวอยู่ติดกับแหล่งชุมชน ทำให้ชาวบ้านเข้ามาเก็บผักหวานป่าในพื้นที่เกินขีดความสามารถที่จะแพร่พันธุ์ตามธรรมชาติได้ ส่งผลให้เกิดความเสื่อมโทรมของผักหวานป่า จึงจำเป็นต้องศึกษาแนวทางการฟื้นฟู และการจัดการระบบนิเวศของผักหวานป่า ซึ่งจำเป็นต้องทำการสำรวจและศึกษาการกระจายพันธุ์ของผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพีชฯ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยทำการสำรวจพื้นที่ 580 ไร่ (100%) พบว่าป่ามีสภาพเป็นป่าเต็งรังที่มีลักษณะที่ค่อนข้างแล้ง พบผักหวานกระจายตัวอยู่เกือบทั่วทั้งพื้นที่ มีจำนวน 1,297 ต้น เฉลี่ย 2.24 ต้นต่อไร่ เมื่อทำการวางแผนศึกษา 3 บริเวณ คือ ยอดเขา กลางเขา และตีนเขา พบว่า	ธนากร ลัทธิสุวรรณ และคณะ ม.แม่โจ้ - แพร่	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ผักหวานป่าปรากฏหนาแน่นที่สุดในบริเวณดินเขา จัดทำแผนที่การกระจายพันธุ์ของผักหวานป่าในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ และจากการศึกษาชีพลักษณะ พบว่าช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายนเป็นช่วงที่ผักหวานมีการแตกยอดอ่อนช่อดอก และติดเมล็ดอ่อน แต่เนื่องจากมีชาวบ้านเข้าไปเก็บหาผักหวานป่าทุกวันไม่เว้นแม้แต่ในแปลงวิจัย จึงทำให้ข้อมูลที่สำคัญดังกล่าวไม่สมบูรณ์ ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ จำเป็นต้องดำเนินการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม ในส่วนของแนวทางการจัดการดูแลผักหวานป่าในพื้นที่ ควรทำการปลูกผักหวานป่าให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ในบริเวณที่มีลักษณะเชิงนิเวศวิทยาที่เหมาะสม และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยการให้ความสำคัญกับการรักษาระดับอินทรีย์วัตถุให้สูงขึ้น โดยไม่ส่งผลให้สังคมป่าเต็งรังเปลี่ยนเป็นสังคมป่าชนิดอื่น คือ การป้องกันไฟป่าอย่างถูกวิธี ด้วยวิธีการชิงเผาช่วงต้นฤดูแล้ง รวมทั้งจำเป็นต้องให้ความรู้กับชาวบ้านเกี่ยวกับ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									การเก็บผักหวานป่า การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์พันธุ์กรรมผักหวานป่าอย่างยั่งยืนอีกทางหนึ่งด้วย		
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	7. โครงการใช้หญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินชายฝั่งทะเล	✓		708,125	708,125	งบประมาณแผ่นดิน ปี 2558	1. สามารถนำหญ้าแฝกทนเค็มมาใช้ในการลดการกัดเซาะชายฝั่งในพื้นที่ริมทะเลของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ชุมพรได้- 2. สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ในการใช้หญ้าแฝกทนเค็มเพื่อการลดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลให้แก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆได้	1. รายงานผลการดำเนินงานในวันประชุมคณะกรรมการฯ วันที่ 17 กันยายน 2558 2. รอส่งรายงาน	อ.สมพร มีแสงแก้ว และคณะ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	
14	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	8. การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์กล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน	✓		300,000	300,000	เงินรายได้ ม.แม่โจ้	1. เพื่อขยายพันธุ์กล้วยไม้ที่มี	1. รายงานผลการดำเนินงานในวันประชุมคณะกรรมการฯ วันที่ 17 กันยายน 2558	1) ผศ.พาวิน มะโนชัย 2) ดร.ยวุลี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ศักยภาพในการเป็นประโยชน์ด้านต่างๆ และพันธุ์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ 2. เพื่อปลูกจิตสำนึกรักนกกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้แก่นักศึกษาบุคลากร และประชาชนทั่วไป	2. รอส่งรายงาน	อ้นพาพรม 3) นส.เบ็ญจา บำรุงเมือง 4) ดร.จุฑามาศ พิลาดี 5) นายธนวัฒน์ รอดขาว 6) นายอดิศักดิ์ การพึ่งตน 7) นายสุริยัน จันทะมงคล 8) อาจารย์วินัย แสงแก้ว 9) นส.นวลทิพย์ ชัยลีนฟ้า 10) นส.นงลักษณ์ ชู	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		<b>รวม...8...โครงการ</b>	<b>8</b>		<b>1,198,125</b>	<b>1,198,125</b>				พันธ์	
15	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1. การผลิตกล้วยไม้เอื้องโมกพรุ	✓		1,000	1,000	รายได้**	10,000 ต้น	10,000 ต้น	ผศ.ดร. นาดยา และคณะ	
15	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2. การศึกษาสารสำคัญในหนอนตายหยาก	✓		398,000	398,000	งบประมาณ**	สร้างปัจจัยที่เหมาะสมต่อการสร้างสารสำคัญในหนอนตายหยาก	บรรลุตามเป้าหมาย	ผศ.ดร. นาดยา และคณะ	
15	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3. การศึกษาสารสำคัญในขมิ้นชัน	✓		200,000	200,000	สกอ.**	สร้างปัจจัยที่เหมาะสมต่อการสร้างสารสำคัญในขมิ้นชัน	บรรลุตามเป้าหมาย	ผศ.ดร. นาดยา และคณะ	
		<b>รวม...3...โครงการ</b>	<b>3</b>		<b>599,000</b>	<b>599,000</b>					
16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1. การผลิตน้ำผึ้งเอกลักษณ์เฉพาะจากดอกไม้สมุนไพรและการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในเชิงการค้า	✓		426,150		งบประมาณแผ่นดิน (ว.1)	ผลิตภัณฑ์ส่งเสริมสุขภาพ น้ำผึ้งเอกลักษณ์เฉพาะจากดอกไม้สมุนไพร	1 ข้อมูลจำนวนผึ้งที่เข้าหาดอกไม้ 4 ชนิด 2 น้ำหนักหัวน้ำหวาน (Honey crown) จากรังผึ้งมีที่ผลิตจากดอกงา 3 ลักษณะทางกายภาพของน้ำผึ้งดอกงา	ดร. อรพรรณ ดวงกักดี / มจร. วิทยาเขต ราชบุรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4 ชนิด			
16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2. พัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่ แชมพู และโลชั่นบำรุงผิว จากไขผึ้งและน้ำผึ้งบริสุทธิ์	✓		146,300		งบประมาณแผ่นดิน (ว.1)	เทคโนโลยีต้นแบบผลิตสบู่ แชมพู และโลชั่นบำรุงผิวแปรรูปจากผลผลิตผึ้งที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน	1. เกษตรกรที่เข้าร่วมทำวิจัย จำนวน 1 คน และกลุ่มเกษตรกรที่สนับสนุนวัตถุดิบในการผลิตสบู่ จำนวน 3 กลุ่ม (1. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งโพรงแบบพอเพียง บ้านหนองขาม 2. เกษตรกรปลูกพืชอินทรีย์ 3. กลุ่มเกษตรกรเครือข่ายขยายผล โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เขาชะงุ้ม) 2 ผลิตภัณฑ์สบู่ที่ผ่านมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เลขที่ใบรับแจ้ง 70-1-5800009	ดร. นงนารถ พócz / มจร. วิทยาเขต ราชบุรี	
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>572,450</b>						
17	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1. “การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและสารออกฤทธิ์ การจัดทำแท็กพีซีโดยใช้เครื่องหมาย DNA Barcode และการขยายพันธุ์ของพืชสกุลเปราะ” เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	✓		2,000,000	2,000,000	งบแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการ อ.พ.สร. 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมี โครงสร้างของสารออกฤทธิ์ และ	จากการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่าพืชสกุลเปราะมี สารฟลาโวนอยด์ เป็นองค์ประกอบหลักทางเคมีของพืชสกุลเปราะ และสามารถแยกสารบริสุทธิ์กลุ่ม methoxyflavone ได้ 4 ชนิด นอกจากนี้เมื่อนำสารสกัดขยายไปทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ พบว่ามีความเป็นพิษเบื้องต้นต่อตัวอ่อนไรทะเลระดับปานกลาง และมีฤทธิ์ต้านเชื้อก่อโรคปริทันต์ แต่ไม่พบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์อะ	อ.ดร.พิชญามังกรอัครกุล คณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้อำนวยการ	เนื่องจาก ส่วนของพืชสกุลเปราะที่ใช้ในการวิจัยสามารถหาได้เฉพาะฤดูฝนจึงเป็นสาเหตุทำให้ การเริ่มทำวิจัยในส่วน

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “						ความสัมพันธ์ต่อฤทธิ์ทางชีวภาพของเปราะ 3.เพื่อศึกษาถึงลักษณะพันธุ์การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์พืชในสกุลเปราะ 4.เพื่อศึกษาเครื่องหมายทางโมเลกุลดีเอ็นเอของพืชสกุลเปราะในภาคเหนือของประเทศไทย	เซทิลโคลินเอสเทอร์ที่ 1000 mg/L ทั้งนี้ได้ทำการขยายพันธุ์ของพืชสกุลเปราะที่หายากคือ K. rotunda สำหรับการจัดจำแนกพืชสกุล Kaempferia โดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณ rbcL ของตัวอย่างพืชสกุลเปราะจำนวน13ชนิดมาเปรียบเทียบและจัดกลุ่มตามความสัมพันธ์ พบว่าสามารถจัดจำแนกพืชสกุลนี้ได้เพียง 1 ชนิด คือกลุ่มเปราะป่า (K. roscoeana) และพบว่าพืชกลุ่ม K. angustifolia กับ K. minuta ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มเดียวกันอาจเป็นเพราะพืชทั้งสองกลุ่มนี้มีความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมที่ใกล้ชิดกันส่วนพืชสกุลเปราะชนิดอื่น ๆ พบว่าถูกจัดให้กระจายกันไป อย่างไรก็ตามผลการวิจัยอื่นๆ ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ		โครงการย่อยต่างๆ ล่าช้ากว่ากำหนด ทั้งนี้ได้ทำหนังสือขออนุมัติขยายเวลาในการทำวิจัยและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ไปอีก 6 เดือนแล้ว ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 31 มีนาคม 2559
17	มหาวิทยาลัย	2. “การใช้ประโยชน์จาก	✓		2,000,000	2,000,000	งบแผ่นดิน	1. เพื่อศึกษา	<u>การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทาง</u>	ผศ.ดร.ศรีสุ	ในการวิจัย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เชียงใหม่	มะกิงเป็นอาหารสุขภาพ เครื่องสำอาง และสารช่วยทางเภสัชกรรม (ต่อเนื่องปีที่ 3)"						เปรียบเทียบ สัณฐานวิทยา และกายวิภาคของมะกิงในภาคเหนือ ตอนบนของประเทศไทย	กายวิภาคของลำต้นและใบมะกิง จากตัวอย่างในพื้นที่ต่างๆ จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน อ.แม่แตง อ.แม่ริม อ.ดอยสะเก็ด และ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ พบว่า	ลักษณะ ธีรานู พัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้อำนวยการโครงการ	ส่วนหนึ่งยังมีปัญหาในเรื่องของวัตถุดิบมะกิง ซึ่งเป็นพืชตามฤดูกาลที่ต้องรอเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2558 ทั้งนี้ได้ทำเรื่องขออนุมัติขยายเวลาการทำงานวิจัยอีก 6 เดือน
								การขยายพันธุ์ การปลูก การเจริญเติบโตและข้อมูลทางพันธุกรรมของมะกิง	1. แบ่งรูปร่างของลำต้นได้ 3 แบบ ได้แก่ ลำต้นกลม ดาว และห้าเหลี่ยม 2. เพื่อศึกษา ลักษณะกายวิภาคของลำต้นมะกิงจากพื้นที่ต่างๆ มีแบบแผนการจัดเรียงตัวของเนื้อเยื่อเหมือนกัน ประกอบด้วย ชั้น epidermis collenchyma chlorenchyma sclerenchyma parenchyma และมีมัดท่อลำเลียงเรียงตัวเป็นวงกลมจำนวน 2 วง แบบ bicollateral อย่างไรก็ตามความกว้างของชั้น collenchyma sclerenchyma parenchyma และมีมัดท่อลำเลียงมีขนาดที่แตกต่างกัน 3. ลักษณะกายวิภาคของใบ พบปากเฉพาะผิวใบด้านล่างเท่านั้น โดยทุกตัวอย่างมีรูปแบบเซลล์ epidermis เป็นแบบ irregular พบปากใบรูปแบบที่แตกต่างกัน โดยพบทั้ง tetracytic type,		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ทางเคมีที่ให้ฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันมะกั้งและสารสกัดส่วนต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม</p> <p>anomocytic type และ anisocytic type เมื่อเปรียบเทียบกับ stomatal index พบว่าค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ การทดลองขยายพันธุ์แบบเสียบกิ่ง (วิธีฝานบวบ) โดยตัดเถาแม่กิ่งต้นที่ปลูกในแปลงให้เหลือเป็นต้นตอ (stock) และนำเถาจากต้นที่ออกดอกแล้ว (scion) มาเสียบ โดยเดือนแผลให้เรียงทั้งส่วนของ stock และ scion แล้วทาบกันตามรอยแผลให้สนิท จากนั้นพันด้วยพลาสติกใสให้แน่นครอบด้วยถุงพลาสติกป้องกันฝน ผลการทดลองการพบว่าเนื้อเยื่อบริเวณแผลของ stock และ scion ยังไม่สามารถเจริญประสานกันได้ อาจเนื่องมาจากความอ่อนแก่ของเถา เถาแม่กิ่งที่นำมาจากต้นแม่ในสภาพธรรมชาติเป็นเถาแก่จึงอาจทำให้เนื้อเยื่อไม่สามารถเจริญเชื่อมกันได้ อีกทั้งน้ำเมือกเหนียวบริเวณรอยตัดอาจเป็นอุปสรรคในการเจริญเชื่อมกันของเนื้อเยื่อดังนั้นเนื่องจากการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศยังไม่ประสบความสำเร็จ จึงยังไม่สามารถขยายพันธุ์ต้นพันธุ์ต้นเพศผู้</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>และเพศเมียเพื่อปลูกในระบบแปลงปลูก ซึ่งจะได้มีการศึกษาต่อไป สำหรับต้นมะกึ่งที่ปลูกจากเมล็ดในระบบแปลงปลูกแบบขึ้นค้างภายใต้ตาข่ายพรางแสง ในปี 2557 และ 2558 มีการเจริญเติบโตทางกิ่งใบดี ขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษากิจการเถา และการออกดอกของมะกึ่ง ซึ่งคาดว่าจะออกดอกในปี 2559 และ 2560 ตามลำดับ</p> <p><u>การเพาะเลี้ยง cotyledon บนสูตรอาหาร MS ที่เติม 2,4-D ร่วมกับ BA และ TDZ ความเข้มข้นต่างๆ พบว่าอาหาร MS ที่เติม 2,4-D 1มก/ล ร่วมกับ BA 1 มก/ล ให้เปอร์เซ็นต์การเกิดแคลลัสสูงสุด 83.52%</u></p> <p><b>การเตรียมตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกึ่ง</b></p> <p>1. การเตรียมตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกึ่ง ตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกึ่งที่กักเก็บสารสกัดเปลือกมังคุด (mangosteen extract) และตำรับไมโครอิมัลชันเบสเจลจากน้ำมัน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p><u>มะกิงที่กักเก็บสารสกัดเปลือกมังคุด</u></p> <p>1.1 การวิเคราะห์สารสกัดจากเปลือกมังคุดด้วยใช้เครื่องมือ high pressure liquid chromatography (HPLC)</p> <p>ผลการวิเคราะห์พบว่าสารสกัดจากเปลือกมังคุดมีปริมาณสาร alpha-mangostin เป็นองค์ประกอบหลักในปริมาณ 72%</p> <p>1.2 เตรียมตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกิง</p> <p>ใช้ pseudo ternary phase diagram เพื่อหาองค์ประกอบของตำรับและสัดส่วนขององค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับการเตรียมตำรับไมโครอิมัลชันน้ำจากน้ำมันมะกิง โดยเปรียบเทียบจากพื้นที่ของการเกิดไมโครอิมัลชันใน pseudo ternary phase diagram แบบต่างๆ</p> <p>1.3 เตรียมตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกิงที่กักเก็บสารสกัดจากเปลือกมังคุด</p> <p>สามารถกักเก็บสารสกัดจาก</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เปลือกมังคุดโดยใช้ Transcutol เป็นตัวทำละลายก่อนเติมลงไปใน oil phase, Smix และ water phase ตามลำดับ</p> <p>2. การวิเคราะห์ลักษณะตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกั้ง ไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกั้งที่กักเก็บสารสกัดจากเปลือกมังคุด และตำรับไมโครอิมัลชันเบสเจลจากน้ำมันมะกั้งที่กักเก็บสารสกัดจากเปลือกมังคุด</p> <p>ลักษณะภายนอกของไมโครอิมัลชันน้ำจากน้ำมันมะกั้งที่กักเก็บสารสกัดจากเปลือกมังคุดมีสีเหลืองใส โปร่งแสง เมื่อเปรียบเทียบกับตำรับไมโครอิมัลชันน้ำจากน้ำมันมะกั้งพบว่าสีเหลืองที่เกิดขึ้นเป็นสีของสารสกัดเปลือกมังคุดที่กักเก็บได้</p> <p>ส่วนการตรวจสอบคุณลักษณะของตำรับไมโครอิมัลชันพบว่าตำรับไมโครอิมัลชันน้ำจากน้ำมันมะกั้งมี pH อยู่ระหว่าง 5.50±0.06 ถึง 6.54±0.22 มีค่า zeta ประมาณ -0.050±0.041 ถึง 0.156±0.250 mV และมีขนาดอนุภาคระหว่าง 64.1±11.6 ถึง 74.2±8.2 nm</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เมื่อดำเนินการกักเก็บสารสกัดเปลือกมังคุดลงในตำรับไมโครอิมัลชันพบว่าตำรับไมโครอิมัลชันที่ได้นั้นมีขนาดอนุภาคไมโครอิมัลชันที่เพิ่มขึ้นเป็น <math>441.9 \pm 37.0</math> ถึง <math>486.3 \pm 88.7</math></p> <p>3. การศึกษาการปลดปล่อยยา (in vitro release study)</p> <p>ได้ทำการศึกษาการปลดปล่อยของสารสกัดเปลือกมังคุดจากตำรับไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกั้งเปรียบเทียบกับไมโครอิมัลชันเบสเจลจากน้ำมันมะกั้ง ผลการทดลองพบว่าสารสกัดเปลือกมังคุดเกือบทั้งหมดถูกปลดปล่อยออกมาจากไมโครอิมัลชันจากน้ำมันมะกั้งภายใน 48 ชั่วโมง แต่สารสกัดเปลือกมังคุดที่กักเก็บในไมโครอิมัลชันเบสเจลจากน้ำมันมะกั้งจะค่อยๆ ปลดปล่อยออกมา ที่ 22 ชั่วโมงสารสกัดเปลือกมังคุดถูกปลดปล่อยออกมา 20 % ที่ 48 ชั่วโมง สารสกัดเปลือกมังคุดถูกปลดปล่อยออกมา 68 % และปลดปล่อยสูงสุด 85% ที่ระยะเวลา 6 วัน หลังจากนั้นการปลดปล่อยคงที่ แสดงให้เห็นว่าไมโคร</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อิมัลชันเบสเจลจากน้ำมันมะกิงจะช่วยชะลอการปลดปล่อยสารสกัดเปลือกมังคุด ทำให้สามารถออกฤทธิ์ได้นานขึ้น"		
		<b>รวม...2...แผนงาน</b>	<b>2</b>		<b>4,000,000</b>	<b>4,000,000</b>					
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1. งานวิจัยในชุดโครงการ อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยขอนแก่น	✓		2,736,970	2,486,970 (ยกเลิก 1 โครงการ)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	มีงานวิจัยนำไปเผยแพร่และใช้ประโยชน์อย่างน้อย 50% ของงานวิจัยทั้งหมด (ผลงานตีพิมพ์) หรือมีงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่	ในปีงบประมาณ 2558 ชุดโครงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณ วช. จำนวน 19 โครงการ โดยเป็นโครงการวิจัยพื้นที่ใหม่ คือ สวนสัตว์อุบลราชธานี 11 โครงการ และโครงการต่อยอดและการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ปกป้องพันธุกรรมพืชฯ จำนวน 7 โครงการ นักวิจัยขอยกเลิก 1 โครงการ โครงการที่ดำเนินงานในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี 11 โครงการ ได้เข้าสำรวจและเก็บข้อมูลพร้อมรายงานการเข้าพื้นที่ทุกครั้ง ครั้งที่ 1/2558 ระหว่างวันที่ 7 - 10 มกราคม 2558 ครั้งที่ 2/2558 ระหว่างวันที่ 23 - 26 เมษายน 2558 ครั้งที่ 3/2558 ระหว่างวันที่ 19 - 21 มิถุนายน 2558 และกำหนดเข้าพื้นที่ครั้งสุดท้าย ครั้งที่ 4/2558 ระหว่างวันที่ 4 - 6 กันยายน 2558 ส่วนโครงการวิจัยต่อยอดจำนวน 7 โครงการ อยู่ในระหว่าง	ผศ.เพ็ญประภาศ. จุฑาทพร/สำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ดำเนินงานใกล้แล้วเสร็จ และทั้ง 18 โครงการได้ดำเนินการส่งรายงานความก้าวหน้า 6 เดือน และสรุปความก้าวหน้า 12 เดือน ทั้งนี้มีโครงการวิจัยภายใต้ชุด อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยขอนแก่น เผยแพร่ผลงานวิจัยจำนวน 7 เรื่อง		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.1 ความหลากหลายของเชื้อรา ascomycetes จากดินป่าไม้ในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี และความสามารถในการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสและไซลานเนส	✓		125,000	125,000			นำเชื้อราแอสโคไมยซิสต์ที่แยกได้จำนวน 86 ไอโซเลท มาเพาะเลี้ยงบนอาหารเลี้ยงเชื้อที่ประกอบด้วย Mineral solution และฟางข้าว เป็นองค์ประกอบ สภาวะความชื้นเริ่มต้น 70% บ่ม เป็นเวลา 7 วัน ที่อุณหภูมิห้อง สกัดครูดเอนไซม์ (crude enzyme) ด้วย McIlvaine buffer pH 8.0 แล้วนำไปบ่มเขย่าที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ความเร็วรอบ 180 rpm เป็นเวลา 1 ชั่วโมง กรองเอนไซม์ออกจาก substrate จากนั้นนำไปปั่นเหวี่ยงที่ภายใต้สภาวะอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ความเร็วรอบ 5,000 rpm เป็นเวลา 10 นาที จึงนำ supernatant (crude enzyme) มาวิเคราะห์กิจกรรมของเอนไซม์ไซลานเนส	รศ.ดร.โสภณ บุญลือ นางสาวชลลดา สมบูรณ์ คณะ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และเซลลูโลส โดยใช้ 1% beechwood xylan และ 1% carboxymethylcellulose (CMC) เป็น substrate พบว่า เชื้อแอสโคไมยซีสต์ทุกไอโซเลท สามารถสร้างเอนไซม์เซลลาเนสได้ โดยเชื้อราที่ให้ค่ากิจกรรมของเอนไซม์สูงสุดและสูงกว่าเชื้อราไอโซเลทอื่นๆ คือ <i>Neosartorya fischeri</i> UZ2-11 รองลงมาคือ <i>N. spinosa</i> UZ3-16, <i>N. fischeri</i> UZ3-4 ซึ่งมีกิจกรรมเอนไซม์เซลลาเนสเท่ากับ 2.00, 1.85, 1.84 U /gram dry weight ตามลำดับ ส่วนเอนไซม์เซลลูเลส (CMCase) พบว่าเชื้อราแอสโคไมยซีสต์ทุกไอโซเลท สามารถผลิตเอนไซม์เซลลูเลสได้ เช่นเดียวกับเอนไซม์เซลลาเนส โดยพบว่าเชื้อราที่ให้กิจกรรมเอนไซม์เซลลูเลสสูงคือ เชื้อรา <i>N. cervinus</i> 2UZ 2-1, <i>Emericella nidulans</i> 2UZ 2-2 และ <i>N. cervinus</i> 2UZ 2-10 ซึ่งให้ค่ากิจกรรมของเอนไซม์เท่ากับ 1.93, 1.68 และ 1.25 U /gram dry weight ตามลำดับ โดยเชื้อราทั้ง 3 ไอโซเลทนี้ ให้ค่ากิจกรรมของเอนไซม์สูง		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									กว่าเชื้อราไอโซเลทอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.2 ความหลากหลายของเชื้อรา Hyphomycetes จากดินในพื้นที่สวนสัตว์ อุบลราชธานี และการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร	✓		125,000	125,000			จากการแยกเชื้อราจำนวน 35 ตัวอย่างได้เชื้อราจำนวน 146 ไอโซเลท นำมาจัดจำแนกตามลักษณะโคโลนีบนอาหารเลี้ยงเชื้อและลักษณะการสร้างสปอร์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ สามารถจัดจำแนกได้ 5 กลุ่ม การนำเชื้อราที่แยกได้ไปใช้ประโยชน์โดยการทดสอบการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสบนอาหารแข็ง ผลการทดลอง เชื้อรา 13 ไอโซเลทสามารถผลิตเอนไซม์เซลลูเลสโดยเกิดวงใสรอบโคโลนีของเชื้อรา พบว่าเชื้อราไอโซเลท OU1(1)-0, UB14/1 และ OU2(2)-2 ให้ค่า H/C value สูงสุดอยู่ในช่วง 2.3 เท่ากับ strong reaction	ผศ.ดร.วรรณดี บัญญัติรัชตนางสาวธนาพร ทองรัมย์คณະ วิทยาศาสตร์	
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.3 การพัฒนาสารชีวภัณฑ์จากเชื้อปฏิปักษ์สเตรปโตมัยซีทเพื่อควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในพริก	✓						<i>Streptomyces</i> สายพันธุ์ C184 สามารถลดอาการของโรคแอนแทรกซ์ในพริกได้อย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) และมีประสิทธิภาพในการป้องกันการเกิดโรคแอนแทรกซ์ในผลพริกได้ดีในระดับเดียวกับการใช้คาร์เบนดาซิม (carbendazim) ซึ่งเป็นสารเคมีที่ใช้	รศ.ดร.เสาวนิต ทองพิมพ์คณະ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ควบคุมเชื้อราก่อโรคพืช ดั้งนั้นเชื้อ <i>Streptomyces</i> สายพันธุ์ C184 จึงมีศักยภาพที่ดีในการพัฒนาเป็นสารชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสในพริก		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.4 ความหลากหลายของแบคทีเรียที่อยู่ร่วมกับต้นไม้ 2 สายพันธุ์ในเขตสวนสัตว์อุบลราชธานี	✓		200,000	200,000			ตัวอย่างของต้นพลองเหมือด ทั้งหมด 14 ตัวอย่าง ต้นมังคุดป่า ทั้งหมด 10 ตัวอย่าง นำมาสกัดดีเอ็นเอ และคัดแยกเชื้อเอ็นโดไฟติกแบคทีเรีย เพื่อทดสอบความสามารถในการยับยั้งเชื้อก่อโรคในคน 9 สายพันธุ์ ได้แก่ <i>Vibrio cholera</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Salmonella typhi</i> , <i>Shigella dysenteriae</i> , <i>Escherichai coli</i> , <i>Proteus vulgaris</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , Methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) และ <i>Bacillus cereus</i> พบว่าเชื้อแบคทีเรียจากพลองเหมือดมีประสิทธิภาพดีกว่าเชื้อที่คัดแยกได้จากมังคุดป่า และเชื้อจากมังคุดป่า ไม่มีฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อก่อโรคเกี่ยวกับทางผิวหนังเลย เชื้อทั้งหมดเมื่อนำไปทดสอบ	ผศ.ดร.วิยะดา มงคลธนารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ยืนยันผลการยับยั้งด้วยวิธี agar well diffusion กับเชื้อก่อโรคที่ยับยั้งได้ดี เพื่อคัดเลือกเชื้อที่มีประสิทธิภาพมาศึกษาแหล่งอาหารที่เหมาะสมต่อการผลิตสารชีวภาพ สกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างพืชที่เก็บมาจากพื้นที่ศึกษา โดยได้ปริมาณดีเอ็นเอจากพลองเหมือด 18.33 ng/ $\mu$ l ส่วนมั่งคุดป่าได้ดีเอ็นเอปริมาณ 8.57 ng/ $\mu$ l โดยมีความบริสุทธิ์เท่ากับ 1.5 (A260/A280) ซึ่งใช้เป็นต้นแบบในการทำ PCR ด้วยเทคนิค next generation sequencing ส่วนของยีน 16S rDNA เพื่อวิเคราะห์กลุ่มประชากรของแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ร่วมกับพืชทั้ง 2 ชนิด		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.5 การผลิตลิปิดจากจุลินทรีย์ของเชื้อผสมแบบมิกโซโทรฟิคเมื่อใช้ของเหลือทิ้งอุตสาหกรรมเกษตรเป็นสารตั้งต้น : การประยุกต์ใช้เพื่อผลิตไบโอดีเซล	✓		125,000	125,000			จากผลการทดลองเบื้องต้นพบว่า ยีสต์และสาหร่ายทั้งเชื้อเดี่ยวและเชื้อผสมสามารถเจริญได้ดีในอาหารเลี้ยงเชื้อที่มี FRNW เป็นแหล่งคาร์บอนโดยให้ปริมาณเซลล์และลิปิดสูงกว่าเมื่อเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อที่มี molasses เป็นแหล่งคาร์บอน และพบว่าเชื้อผสมของยีสต์ <i>Torulaspora maleeae</i> Y30 กับ <i>Chlorella</i> sp.	ผศ.ดร. รัตนาภรณ์ ลีสิงห์ คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									KKU-S2 (S2+Y30) เจริญและให้ลืปิดได้สูงที่สุด ดังนั้นจึงคัดเลือกการเพาะเลี้ยงเชื้อผสมดังกล่าว จากการศึกษาพบว่าเชื้อผสมใช้ molasses เพื่อการเจริญได้เร็วกว่าการใช้ FRNWH ได้เร็วน้ำตาลรีดิวส์เพื่อการเจริญ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการเจริญของเชื้อผสมในแหล่งคาร์บอนทั้งสองแหล่ง พบว่าไม่แตกต่างกันมากนัก ปริมาณลืปิดพบว่าเมื่อใช้ FRNWH เป็นแหล่งคาร์บอนได้ปริมาณลืปิดสูงกว่าการใช้ moasses เป็นแหล่งคาร์บอนอย่างไรก็ตามผลการศึกษานี้ต้องมีการทดลองเพื่อยืนยันผล ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.6 การผลิตเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่มีคุณสมบัติส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชที่คัดแยกได้จากดินเพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุดบนต้นแตงกวา	✓		125,000	125,000			วางแผนการทดลองแบบ completely randomized design (CRD) มี 6 treatment จำนวน 5 ซ้ำ Treatment 1 นำต้นกล้าแตงกวาอายุ 14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัม จากนั้นฉีดพ่นด้วยสารละลายเชื้อรา เก็บตัวอย่างไปตรวจในวันที่ 0,5,10 และ 15 Treatment 2 นำต้นกล้าแตงกวาอายุ	อ.ดร.นันทวัน ฤทธิ์เดช คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัมจากนั้นฉีดพ่นด้วยสารละลายผสมของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ เก็บตัวอย่างไปตรวจในวันที่ 0,5,10 และ 15 Treatment 3 นำต้นกล้าตั้งกว่าอายุ</p> <p>14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัม จากนั้นฉีดพ่นด้วยน้ำกลั่น เก็บตัวอย่างไปตรวจในวันที่ 0,5,10 และ 15 Treatment 4 นำต้นกล้าตั้งกว่าอายุ</p> <p>14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัมจากนั้นฉีดพ่นด้วยสารละลายผสมของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะทั้งไว้เป็นเวลา 7 วัน จากนั้นฉีดพ่นสารละลายเชื้อรา เก็บตัวอย่างไปตรวจใน 0,5,10 และ 15 Treatment 5 นำต้นกล้าตั้งกว่าอายุ</p> <p>14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัมจากนั้นฉีดพ่นด้วยสารละลายเชื้อราทั้งไว้เป็นเวลา 7 วัน จากนั้นฉีดพ่นสารละลายผสมของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ เก็บตัวอย่างไปตรวจในวันที่ 0,5,10 และ 15 Treatment 6 นำต้นกล้าตั้งกว่าอายุ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>14 วันมาปลูกลงในกระถางที่บรรจุดิน 3 กิโลกรัมจากนั้นฉีดพ่นสารเคมี เก็บตัวอย่างไปตรวจในวันที่ 0,5,10 และ 15</p> <p>จากการตรวจนับปริมาณจุลินทรีย์ในดิน หลังจากฉีดพ่นด้วยปุ๋ยจุลินทรีย์และปุ๋ยเคมี ผลของการปลูกเชื้อเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ <i>Bacillus sp.</i> ส่งผลปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ในดินเพิ่มมากขึ้นในทุกทริทเมนต์ โดยในทริทเมนต์ 4 ที่ฉีดพ่นด้วยเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ 3 วัน จากนั้นฉีดพ่นด้วยรา 2 ที่ฉีดพ่นด้วยเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ และทริทเมนต์ที่ 6 ที่ฉีดพ่นด้วยปุ๋ยเคมี มีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในดินมากที่สุด และปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟตมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นในทุกทริทเมนต์ โดยในทริทเมนต์ที่ 2 ที่ฉีดพ่นด้วยเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ทริทเมนต์ที่ 5 ที่ฉีดพ่นด้วยรา 3 วันแล้วฉีดพ่นด้วยเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ และทริทเมนต์ที่ 6 ที่ฉีดพ่นด้วยปุ๋ยเคมีมีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์มากที่สุด และปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจนพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้น</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ใกล้เคียงกันในทุกทริทเมนต์		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.7 ความหลากหลายทางชีวภาพของแบคทีเรีย รา และยีสต์ ที่สามารถผลิตเอนไซม์อัลคาไลโปรติเอสจากป่าบริเวณสวนสัตว์จังหวัดอุบลราชธานี ใช้ในอุตสาหกรรมผงซักฟอก	✓		125,000	125,000			ได้ทำการสำรวจป่าและเก็บตัวอย่าง ดิน ดอกไม้ จากป่าบริเวณสวนสัตว์ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 32 อย่าง สำหรับใช้ในการคัดแยกจุลินทรีย์ในลำดับต่อไป โดยจุลินทรีย์ที่สามารถผลิตเอนไซม์อัลคาไลโปรติเอสได้ จะสังเกตจากการย่อยหางนมและทำให้เกิดวงใสรอบๆ โคลินีของเชื้อ	ผศ.ดร. จุฑาพร แสงแก้ว คณะวิทยาศาสตร์	
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.8 ราที่มีศักยภาพในอุตสาหกรรมการย่อยสลายแป้งและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากระบบนิเวศวิทยาป่าอุทยานสัตว์ป่าอุบลราชธานี	✓		125,000	125,000			ได้ทำการสำรวจป่าและเก็บตัวอย่าง ดิน ดอกไม้ และกิ่งไม้ จากป่าบริเวณสวนสัตว์ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 35 อย่าง สำหรับใช้ในการคัดแยกจุลินทรีย์ในลำดับต่อไป โดยจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในอุตสาหกรรมการย่อยสลายแป้งและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จะศึกษาในขั้นต่อไป	ดร. พลสัมพันธ์ มหาวงษ์ คณะวิทยาศาสตร์	
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.9 การศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสและกาสร้างเมลานินของพืชสมุนไพรในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี	✓		125,000	125,000			การศึกษาในครั้งนี้ได้คัดเลือกพืชสมุนไพรจำนวน 3 ชนิด คือ พันธ์ชาต มังคุดป่า และหัวว่า ซึ่งเป็นสมุนไพรที่ได้จากพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดยสมุนไพรแต่ละชนิดแบ่งเป็นส่วนกิ่ง และใบ จึงมีสารสกัด	- ศ.ดร. บังอร ศรีพานิชกุลชัย คณะเภสัชศาสตร์ - ดร.จินตนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>สมุนไพรรทั้งหมด 6 ชนิด มาศึกษาซึ่งสารสกัดเหล่านี้มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชั่น และมีสารสำคัญกลุ่มฟีนอลิครวมสูง</p> <p>จากการศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในแบบคัดกรองโดยใช้ L-tyrosine เป็นซับสเตรท และทดสอบกับอนุมูลอิสระจากเม็ดที่เวลาในการทำปฏิกิริยา 30 นาที พบว่าสารสกัดมังคุดป่า (กิ่ง) มีความสามารถในการยับยั้งอนุมูลอิสระโรซิเนสได้ดีที่สุด รองลงมาคือสารหว่า (ใบ) พันชาติ (กิ่ง) มังคุดป่า (ใบ) หว่า (กิ่ง) และพันชาติ (ใบ) และเมื่อศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์เมลานोไซต์ (B16-F10) พบว่าเวลาในการบ่มเพาะนานขึ้นทำให้การรอดชีวิตของเซลล์ลดลงมากขึ้น โดยพบว่า ที่เวลาในการบ่มเพาะนาน 48 ชั่วโมง สารสกัดมังคุดป่า (ใบ) มีความเป็นพิษต่อเซลล์ B16-F10 มากที่สุด รองลงมาคือสารสกัดพันชาติ (กิ่ง) พันชาติ (ใบ) และมังคุดป่า (กิ่ง) ตามลำดับ และยังพบว่าสารสกัดหว่าทั้งส่วนที่เป็นกิ่งและใบมีฤทธิ์เสริมการเจริญเติบโตของเซลล์ B16-F10</p>	<p>จุลทัศน์ คณะแพทย์ แผนไทยและแพทย์ทางเลือก มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี</p>	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>สารสกัดทั้ง 6 ชนิดมีผลยับยั้งการสร้างเมลานินในเซลล์ B16-F10 ที่ความเข้มข้นในช่วง 25-100 µg/ml พบว่าสารสกัดพันชาด (กิ่ง) มีความสามารถในการยับยั้งการสร้างเมลานินในเซลล์ B16-F10 มากที่สุด ในขณะที่สารสกัดอื่นๆ ก็สามารถยับยั้งการสร้างเมลานินได้ดีเช่นกัน และเมื่อทดสอบสารสกัดต่อการแสดงออกของยีน 3 ชนิด โดยการบ่มเพาะสารสกัดที่ความเข้มข้น 25-100 µg/ml ร่วมกับเซลล์ B16-F10 นาน 48 ชั่วโมง พบว่าสารสกัดเหล่านี้สามารถยับยั้งการแสดงออกของยีน Tyrosinase, TRP-1 และ TRP-2 ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (<math>P &lt; 0.05</math>) ในลักษณะที่เป็น dose dependent manner และพบว่าสารสกัดหว่า (ใบ) มีความสามารถในการยับยั้งการแสดงออกของยีน Tyrosinase และ TRP-1 ได้ดีที่สุด ในขณะที่สารสกัดพันชาด (ใบ) สามารถยับยั้งการแสดงออกของยีน TRP-2 ได้ดีที่สุด โดยรวมสารสกัดหว่า (ใบ) มีความสามารถในการยับยั้งการแสดงออก</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ของยีนนี้ได้ดีที่สุดใน และคล้ายคลึงกับสารมาตรฐาน Kojic acid นอกจากนี้สารสกัดอื่นๆ ก็มีความสามารถในการยับยั้งยีนนี้เช่นกัน โดยเฉพาะสารสกัดหว่า (กิ่ง) และสารสกัดพันชาดทั้งใบและกิ่ง		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.10 การจำแนกกลุ่มสารสำคัญในสารสกัดข่าโคม	✓		250,000	250,000			1.การเก็บรวบรวมพืชสมุนไพร ทำการเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรข่าโคมจากพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ ในเขตจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งพืชนี้จะมีการตรวจเอกลักษณ์ตามหลักพฤกษศาสตร์ (taxonomic authentication) โดย ผศ. ดร. ทวีศักดิ์ ธิติเมธาโรจน์ (ตัวอย่างสำหรับการวิจัยและอ้างอิง <i>Thaweesak Thitimetharoch, Orasa Chaichumporn and Sureerat Khaewsart 857</i> (BK & Herbal Herbarium of Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University) 2.การเตรียมสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรสำหรับการทดสอบ โดยการสกัดด้วยตัวทำละลาย นำส่วนเหง้าของพืชไปอบแห้งก่อน	รศ. ดร. นาดิตา วีระปรียากร น.ส. บุษพรศิริวาริน คณะเภสัชศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>นำไปสกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ คือ 50% เอธานอลในน้ำ (1 กก./6 ลิตร) แช่นาน 7 วัน โดยเขย่าเป็นระยะๆ เมื่อครบกำหนดนำไปกรองเพื่อแยกกาก นำส่วนใสไประเหยแห้ง เอาตัวทำละลายออกให้หมด ด้วย rotary evaporator ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 40°C และ freeze dry เพื่อเอาน้ำออก จนได้สารสกัดหยาบที่แห้งสนิท ก่อนนำไปศึกษาตลอดทั้งโครงการ</p> <p>3. การวิเคราะห์กลุ่มสารจากการทดสอบฟลักซ์เคมีเบื้องต้น</p> <p>สารสกัด 50% hydro-alcoholic จากเหง้าข่าโคมพบว่ามีสารกลุ่ม alkaloid xanthone steroid และ saponin เท่านั้น จากการสังเกตผลการเกิดปฏิกิริยากับสารทดสอบ (reagent test) พบว่ามีปริมาณจากมากไปน้อยตามลำดับ โดยไม่พบสารกลุ่มอื่น</p> <p>4. การวิเคราะห์กลุ่มสารจากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค HPLC</p> <p>ทำการวิเคราะห์สารกลุ่ม phenolics และกลุ่ม flavonoids ด้วย</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เทคนิค reverse phase HPLC ด้วยวิธีที่พัฒนาจากวิธีของ Butsat and Siriamornpun (2010) และทำการจำแนกสารที่เป็นส่วนประกอบในสารสกัดชาโคม ในสารละลาย DMSO ด้วยการเทียบเวลาที่ตรวจพบสาร (retention time) กับ retention time ของสารมาตรฐานกลุ่ม phenolics และกลุ่ม flavonoids ซึ่งพบว่าในสารสกัดชาโคม มีปริมาณสารที่พบสรุปได้ดังตารางที่ 2 โดยพบสารกลุ่ม flavonoids (35310.99 ± 4.93 µg/g) ในปริมาณมากกว่าสารกลุ่ม phenolics ซึ่งสารกลุ่ม flavonoids ที่พบมาก 2 ลำดับแรก คือ สาร myricetin (25,067.45 ± 4.96 µg/g) และสาร quercetin (9,068.47 ± 6.40 µg/g) ตามด้วยสาร rutin และ kaempferol รองลงมาตามลำดับ ส่วนปริมาณสารกลุ่ม phenolics ที่พบนั้น พบสารกลุ่ม hydroxybenzoic acids (493.70 ± 3.73 µg/g) ในปริมาณมากกว่าสารกลุ่ม hydroxycinnamic		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									acids ( $85.62 \pm 0.52 \mu\text{g/g}$ ) โดยสารกลุ่ม hydroxybenzoic acids ที่พบมากลำดับแรกคือ gallic acid ( $158.29 \pm 1.45 \mu\text{g/g}$ ) และพบ syringic acid protocatechuic acid และ <i>p</i> -hydroxybenzoic acid รองลงมาตามลำดับ แต่ไม่พบสาร vanillic acid ทั้งนี้สารกลุ่ม hydroxycinnamic acids ที่พบมีเพียงสารเดียว คือ ferulic acid ( $85.62 \pm 0.52 \mu\text{g/g}$ ) แต่ไม่พบสาร chlorogenic acid caffeic acid <i>p</i> -coumaric acid และ sinapic acid ในสถานะที่ทดสอบ		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.11 การวิเคราะห์แคโรทีนอยด์ สารประกอบฟีนอลิก และความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ของชะมวงในพื้นที่อุทยานสัตว์ป่า อุบลราชธานี	✓		100,000	100,000			ปริมาณแคโรทีนอยด์รวมที่วิเคราะห์โดยใช้ Spectrophotometer ซึ่งวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 450 nm โดยสารสกัดแคโรทีนอยด์ที่ได้นี้ใช้ Optimize method ซึ่งเป็นวิธีที่เป็นไปได้สูงในการสกัด ซึ่งช่วยลดปริมาณสารตัวอย่าง ลดปริมาณสารเคมี และยังช่วยลดเวลาในการสกัด อีกทั้งยังได้สารสกัดแคโรทีนอยด์ในปริมาณที่สูงและบริสุทธิ์กว่าวิธีการสกัดอื่นๆ	ผศ.ดร.คมศร ลมไธสง คณะ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ส่วนต่างๆของชะมวงและเปลือกมังคุดที่นำมาวิเคราะห์ปริมาณแคโรทีนอยด์รวม พบว่าส่วนที่มีปริมาณแคโรทีนอยด์รวมสูงคือ ใบชะมวงซึ่งมีปริมาณแคโรทีนอยด์รวมสูงที่สุดซึ่งเท่ากับ <math>106.6 \pm 1.114 \mu\text{g} / \text{g}</math> fresh sample ตามด้วยเยื่อหุ้มเมล็ด ดอก เปลือก และเปลือกมังคุดซึ่งมีค่าเท่ากับ <math>(50.4 \pm 1.114), (44.39 \pm 1.114), (31.4 \pm 1.114)</math> และ <math>10.08 \pm 1.114 \mu\text{g} / \text{g}</math> fresh sample ตามลำดับ</p> <p>ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม (total phenolic contents) ที่ได้จากการสกัดส่วนต่างๆของชะมวง แสดงดังรูปที่ 2 ซึ่งวิเคราะห์โดยวิธี Folin-Ciocalteu assay และเปรียบเทียบกับสารมาตรฐาน Gallic acid (<math>y = 0.001x + 0.012, R^2 = 0.998</math>) โดยสารฟีนอลิกที่ได้แสดงเป็น <math>\mu\text{g}</math> Gallic acid equivalent/g fresh sample ซึ่งพบว่าส่วนที่มีปริมาณฟีนอลิกรวมสูงที่สุด คือ ใบของชะมวง (<math>1956.175 \pm 15.80 \mu\text{g}</math> GAE/g fresh sample ) ตามด้วยเปลือก</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>มังคุด (<math>592.42 \pm 15.80 \mu\text{g GAE/g}</math> fresh sample)และส่วนที่มีปริมาณฟีนอลิกรวมน้อยที่สุด คือ เยื่อหุ้มเมล็ดของชะมวง (<math>167.66 \pm 15.80 \mu\text{g GAE/g}</math> fresh sample)</p> <p>การหาเปอร์เซ็นต์ความสามารถในการต้านอนุมูล DPPH จาก 3 ตัวทำละลาย เพื่อเป็นการเปรียบเทียบหาตัวทำละลายที่สามารถทำให้ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ DPPH ออกมาได้มากที่สุด ซึ่งตัวทำละลายที่ใช้ในการสกัดได้ดีที่สุดคือ Methanol โดยส่วนที่มีความสามารถในการต้านอนุมูล DPPH มากที่สุด คือ เปลือกชะมวง (<math>94.37 \pm 0.459 \%</math>) และใบ (<math>88.93 \pm 0.459 \%</math>) เมื่อเทียบกับส่วนต่างๆ และอย่างไรก็ตามเปลือกและใบของชะมวงมีเปอร์เซ็นต์การต้านอนุมูล DPPH ส่วนตัวทำละลายถัดมาที่สามารถสกัดได้ดีคือ 70%ethanol ซึ่งส่วนที่มีเปอร์เซ็นต์ความสามารถต้านอนุมูล DPPH สูงที่สุดคือ เปลือกมังคุด (<math>60.7 \pm 0.459 \%</math>) ตามด้วยเปลือกชะมวง (<math>38.98 \pm 0.459 \%</math>) และส่วนที่</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>มีน้อยที่สุดเมื่อใช้ 70%ethanol สกัดคือ ใบชะมวง (9.22 ± 0.459 %)</p> <p>สารสกัดจากส่วนต่างๆของชะมวง และเปลือกมังคุดที่นำมาวิจัยนั้น โดยใช้ตัวทำละลายในการสกัด 3 ตัวทำละลาย เพื่อเทียบหาตัวทำละลาย ที่ทำให้สารสกัดมีความสามารถในการต้านอนุมูล ABTS มาก โดยตัวทำละลาย ที่ทำให้สารสกัดมีเปอร์เซ็นต์ความสามารถในการต้านอนุมูล ABTS สูง คือ Methanol ซึ่งส่วนที่มีเปอร์เซ็นต์มากที่สุดคือ เปลือกมังคุด (84.39 ± 0.34 %), ใบชะมวง (77.07 ± 0.34 %) และส่วนที่มีน้อยที่สุดคือ เยื่อหุ้มเมล็ดชะมวง (11.39 ± 0.34 %)</p> <p>ตัวทำละลายที่เป็นน้ำเป็นตัวที่ทำให้มีเปอร์เซ็นต์ใกล้เคียงกับ Methanol แต่ยังมีน้อยกว่า ซึ่งส่วนที่มีมากที่สุดคือ ใบชะมวง (76.17 ± 0.11 %) ตามด้วยเปลือกมังคุด (70.18 ± 0.11 %) และตัวทำละลายที่ทำให้สารสกัดมีเปอร์เซ็นต์ความสามารถในการต้านอนุมูล ABTS ต่ำที่สุดคือ 70%Ethanol ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ที่ใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง</p>		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ประมาณ 60-70 ± 1.84 %		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.12 จีโนไทป์ของไม้พะยูนไทยจากการวิเคราะห์ลำดับเบสด้วยเทคโนโลยีเอ็นจีเอส	✓		125,000	125,000			<p>การสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อเยื่อใบพะยูนสกัดจีโนมิกดีเอ็นเอจากใบพะยูนจำนวน 9 ต้น ด้วยวิธีของ Wangsomnuk et al. (2014) โดยชั่งตัวอย่างหนัก 0.1 กรัม บดในโกร่งให้ละเอียด ใส่ Extraction buffer (ประกอบของ 100mM Tris-HCl pH 8, 20mM EDTA pH 8, 2.8% CTAB, 1.3M NaCl, 1%PVP) ปริมาตร 1.4 มิลลิลิตร และเติม <math>\beta</math>-mercaptoethanol ปริมาตร 10 ไมโครลิตร นำไปบ่มที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที กลับหลอดไปมาทุก 5 นาที จากนั้นเติม chloroform:isoamylalcohol (24:1) ปริมาตร 600 ไมโครลิตร ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน นำไปปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว 8,800 รอบต่อนาที เป็นเวลา 3 นาที ตูดสารละลายส่วนบนใสในหลอดใหม่ เติม chloroform:isoamylalcohol (24:1) ปริมาตร 500 ไมโครลิตร ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน แล้วนำไปปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว</p>	<p>ผศ.ดร. ปรียา หวังสมนึก คณะวิทยาศาสตร์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>8,800 รอบต่อนาที เป็นเวลา 3 นาที ดูดสารละลายส่วนบนในหลอดใหม่ เติมน้ำไอโซโพรพานอลปริมาตร 700 ไมโครลิตร ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน นำไปปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว 12,000 รอบต่อนาที เป็นเวลา 3 นาที เทส่วนใสทิ้ง แล้วล้างตะกอนดีเอ็นเอที่ได้ด้วยเอทานอลความเข้มข้น 70 เปอร์เซ็นต์ นำไปปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว 10,000 รอบต่อนาที เป็นเวลา 2 นาที เทเอทานอลทิ้ง แล้วละลายดีเอ็นเอด้วย TE buffer (ประกอบด้วย 10 มิลลิโมล Tris-HCl pH 8 และ 1 มิลลิโมล EDTA pH 8) ปริมาตร 50 ไมโครลิตร</p> <p><b>การตรวจสอบคุณภาพและปริมาณดีเอ็นเอที่สกัดได้จากเนื้อเยื่อใบพะยูน</b> นำดีเอ็นเอที่เตรียมได้มาวิเคราะห์ผ่านอเล็กโทโรฟิลิซิสในอะกาโรสเจลแล้วย้อมด้วยเอทีเคียมโบรไมด์ เปรียบเทียบกับดีเอ็นเอมาตรฐาน และตรวจสอบความเข้มข้นและความบริสุทธิ์ของดีเอ็นเอด้วยเครื่อง NanoDrop 2000/2000c spectrophotometer</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(Thermo Fisher Scientific)  การสังเคราะห์ดีเอ็นเอด้วยเทคนิค ISSR-PCR และ SRAP-PCR ทำการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอจากดีเอ็นเอที่สกัดได้จากใบพะยูงด้วยเทคนิค ISSR-PCR และ SRAP-PCR โดยเตรียมสารละลายในปริมาตร 10 ไมโครลิตร ประกอบด้วย 10x PCR buffer S (160 mM (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 500 mM Tris-HCl pH 9.1, 17.5 mM MgCl <sub>2</sub> และ 0.1% Triton x-100; Vivantis) ปริมาตร 1.0 ไมโครลิตร, 2.5 ไมโครโมลาร์ dNTP ปริมาตร 1 ไมโครลิตร Taq DNA polymerase (Vivantis) ความเข้มข้น 0.04 หน่วยต่อหนึ่งหน่วยปฏิกิริยา ไพรเมอร์ความเข้มข้น 5 ไมโครโมลาร์ ปริมาตร 1 ไมโครลิตร และดีเอ็นเอต้นแบบ 30 นาโนกรัม ปริมาตร 3 ไมโครลิตรผสมสารละลายให้เข้ากัน โดยนำไปปั่นเหวี่ยงเป็นเวลา 5 วินาที เพิ่มปริมาณดีเอ็นเอในเครื่อง Agilent Technologies Sure		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									Cycler 8800 (Germany) โดยตั้งโปรแกรมตั้งนี้ ชั้นที่ 1 ที่อุณหภูมิ 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที ชั้นที่ 2 ที่อุณหภูมิ 95 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที และที่อุณหภูมิ 72 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 นาที โดยทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 จำนวน 5 รอบ ชั้นที่ 3 ที่อุณหภูมิ 94 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาที และที่อุณหภูมิ 72 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 นาที โดยทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 จำนวน 35 รอบ ชั้นที่ 4 ที่อุณหภูมิ 72 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 นาที และที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 10 นาที หลังจากนั้นนำผลผลิตดีเอ็นเอที่ได้มาตรวจสอบด้วยเทคนิคอิเล็กโทรโฟรีซิสในวุ้นอะกาโรสความเข้มข้น 1-2 เปอร์เซ็นต์ ในสารละลาย TBE buffer ความเข้มข้น 0.5 เท่า (Tris-borate เข้มข้น 45 มิลลิโมล และ EDTA เข้มข้น 1 มิลลิโมล) แล้วย้อมเจลด้วยเอทิลเบรียมโบรไมด์ ส่องดู		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ภายใต้แสงอัลตราไวโอเล็ตเปรียบเทียบกับดีเอ็นเอมาตรฐาน 100 bp DNA ladder Plus (Vivantis) บันทึกภาพแถบดีเอ็นเอด้วยกล้อง VILBER LOURMAT วิเคราะห์ขนาดของแถบดีเอ็นเอ</p> <p><b>การเตรียม DNA library เพื่อวิเคราะห์จีโนมไทป์ของไม้พะยูนไทยด้วยเทคโนโลยี NGS</b></p> <p>* ดุรายละเอียดในสรุปเอกสารแนบท้ายรายงานสรุปผลการดำเนินงานชุดโครงการวิจัยการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2558</p>		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.13 การอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าในสวนสัตว์อุบลราชธานี	✓		100,000	100,000			<p>ทำการสำรวจกล้วยไม้ป่าในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสวนสัตว์อุบลราชธานี จำนวน 4 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อ วันที่ 7-10 มกราคม 2558 ครั้งที่ 2 วันที่ 24-26 เมษายน 2558 และครั้งที่ 3 วันที่ 19-21 มิถุนายน 2558 และครั้งที่ 4 วันที่ 4-6 กันยายน 2558 บริเวณเส้นทางสำรวจหลัก 3 เส้นทางและเส้นทางสำรวจใหม่ 4</p>	นางจิตติพร พิทยาอุธวิจินางสาววิไลลักษณ์ ชินะจิตร นางพัทธภรณ์ ตอพล และนางพรพิศ ชูสอน คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เส้นทาง โดยเดินสำรวจตามเส้นทางที่กำหนดไว้ ทำการจดบันทึก ถ่ายภาพ และเก็บตัวอย่างต้นกล้วยไม้ และฝักกล้วยไม้บางชนิด เพื่อนำมาจำแนกชนิด และเพาะขยายพันธุ์</p> <p>จากการสำรวจทั้ง 4 ครั้ง พบกล้วยไม้ป่า 3 ชนิด เป็นกล้วยไม้อิงอาศัยทั้งหมด จัดจำแนกอยู่ใน 3 สกุล (genus) สามารถระบุชนิดได้แล้ว จำนวน 2 ชนิด (species) (ตารางที่ 1) ทราบเฉพาะชื่อสกุล ทราบเฉพาะชื่อสกุล 1 ชนิด คือ <i>Luisia</i> sp. แม้พื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี จะมีความหลากหลายของชนิดกล้วยไม้ค่อนข้างน้อย แต่มีกล้วยไม้ชนิดเด่นในพื้นที่ คือ เขากะ ( <i>Rhynchostylis coelestris</i> Rchb.f.) (ภาพที่ 1) ซึ่งเป็นชนิดกล้วยไม้ที่มีความสวยงาม และพบปริมาณมากในพื้นที่ โดยพบในทุกเส้นทางสำรวจ รวมประมาณ 400 ต้น โดยในเส้นทางสำรวจหลักทั้ง 3 เส้นทาง พบกล้วยไม้เขากะเพียงชนิดเดียว ส่วนก้างปลา และ <i>Luisia</i> sp. พบในเส้นทางสำรวจที่ 4-7 ชนิดละ</p>	เกษตรศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ประมาณ 20 ต้น</p> <p>การเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ ได้ทำการเพาะเมล็ดเขาแกะที่เก็บจากต้นในพื้นที่ ในสภาพปลอดภัยในเดือนเมษายน 2558 แต่การขยายพันธุ์ค่อนข้างช้า เนื่องจากเป็นการเพาะจากเมล็ดแห้งจากฝักที่แตกแล้ว การผสมเกสรจากต้นที่เกิดดอกซึ่งเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ในเดือนเมษายน ทุกดอกที่ทำการผสมเกสร ไม่ติดฝัก</p> <p>เนื่องจากในปีนี้เป็นช่วงเวลาที่อากาศร้อนจัด การสำรวจครั้งที่ 3 ในเดือนมิถุนายน พบต้นที่เกิดดอกในพื้นที่ในช่วงปลายเดือนเมษายน มีการติดฝักจำนวนน้อยมากเช่นกัน</p> <p>การสำรวจในเดือนกันยายน 2558 ได้เก็บฝักกล้วยไม้เขาแกะที่ติดฝักในปีนี้มีอายุฝัก ประมาณ 5 เดือน เมล็ดที่เพาะมีการงอกได้ดี ซึ่งจะทำให้การเพาะขยายพันธุ์เพื่อให้ได้ต้นที่สมบูรณ์ต่อไป</p>		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.14 การเก็บรักษาพันธุ์กล้วยไม้ว่านเพชรหึง ( <i>Grammatophyllum</i>	✓		100,000	100,000			กล้วยไม้หลายชนิดอยู่ในการเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ การเก็บรักษาพันธุ์กล้วยไม้โดยการเก็บไว้ในไนโตรเจนเหลว หรือ	รศ.ดร.สุมนทิพย์ บุญนาค	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		<i>specinocum</i> BL.) ภายใต้สภาพเยือกแข็ง							cryopreservation เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้สำหรับเก็บรักษาพันธุกรรมกล้วยไม้เป็นระยะเวลานาน วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ ศึกษาหาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการชักนำเมล็ดกล้วยไม้เพชรหึง ( <i>Grammatophyllum specinocum</i> BL.) ให้เจริญเป็นโปรโตคอร์ม และต้นอ่อน และศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการเก็บรักษาโปรโตคอร์มของกล้วยไม้ด้วยวิธี encapsulation – dehydration ในไนโตรเจนเหลวโดยใช้ cryopreservation สูตรอาหารที่เหมาะสมในการชักนำให้เมล็ดกล้วยไม้เพชรหึง มีเปอร์เซ็นต์การออกสูงสุด คือ อาหารสูตร ½ MS และการเพิ่มปริมาณโปรโตคอร์ม พบว่าอาหารสูตร ½ MS ที่เติม BA 0.5 มก./ล. สามารถเพิ่มน้ำหนักโปรโตคอร์มมากที่สุด สำหรับสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการชักนำให้โปรโตคอร์มเกิดต้น คือ อาหารสูตร ½ MS ที่เติม NAA 2 มก./ล. ร่วมกับ BA 1 มก./ล. ในการเก็บรักษา	คณะ วิทยาศาสตร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									โปรโตคอร์ม ในไนโตรเจนเหลว ต้องทำในรูปเมล็ดเทียม โดยการเคลือบด้วยแคลเซียมแอลจีเนต หลังจากนั้นตั้งน้ำออกจากเมล็ดเทียมเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ก่อนนำไปแช่ไว้ในไนโตรเจนเหลวที่อุณหภูมิ - 196 °C ผลการทดลองเป็นเวลา 1- 3 สัปดาห์ พบว่า โดยเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตของโปรโตคอร์มเมื่อตรวจสอบโดยเทคนิค TTC เท่ากับ 20, 12 และ 8 เปอร์เซ็นต์ และเปอร์เซ็นต์หลังจากนำเมล็ดเทียมที่เก็บในไนโตรเจนเหลวที่ระยะเวลาต่างๆ กลับมาเลี้ยงในอาหารสูตร ½ MS ที่เติม NAA 2 มก./ล. ร่วมกับ BA 1 มก./ล. เป็นเวลา 1 สัปดาห์ จากการศึกษาพบว่าโปรโตคอร์มมีอัตราการรอดชีวิตเท่ากับ 16, 16 และ 12 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.15 การใช้ประโยชน์จากแมลงกินได้และแมลงสำคัญทางเศรษฐกิจของป่าชุมชน อ.บ้านฝาง และ อ.มัญจาคีรี ในโครงการ	✓		125,000	125,000			ได้ดำเนินการเพาะเลี้ยงแมลงกินได้ (จิ้งหรีดทองดำ และจิ้งหรีดทองแดง) ที่เป็นตัวแทนของแมลงกินได้ที่สำรวจและรวบรวมได้จากพื้นที่ป่าชุมชน อำเภอ มัญจาคีรีและอำเภอบ้านฝาง จังหวัด	รศ.ศิวาลัย สิริมังครารัตน์ คณะเกษตรศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		อพ.สธ. จังหวัดขอนแก่น							<p>ขอนแก่น หลังการเพาะเลี้ยงในเชิงปริมาณในสภาพเลียนแบบธรรมชาติ นำมาวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการด้วยวิธีที่ดัดแปลงจาก AOAC (1999) พบส่วนประกอบสำคัญที่วิเคราะห์จากจังหวัดทองคำ ได้แก่ ความชื้น 21.38% เกล็ด 3.11% โปรตีน 45.25% ไขมัน 24.24% และเยื่อใยหยาบ (คาร์โบไฮเดรต) 7.35% ในส่วนของจังหวัดทองแดง พบมี ความชื้น 1.20% เกล็ด 3.64% โปรตีน 48.15% ไขมัน 40.16% และเยื่อใยหยาบ 73.37%</p> <p>เมื่อนำจังหวัดทองคำมาแปรรูปเป็นอาหารโดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นในเบื้องต้นได้อาหารแปรรูป คือ จังหวัดควัสมุนไพโร ลาบจังหวัด ผัดกะเพราจังหวัด และตำรับอาหารประยุกต์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ จังหวัดสวรรค์ น้ำพริกนรกจังหวัด และขนมเบื้องจังหวัด เป็นต้น</p> <p>ในด้านการประเมินความชอบอาหารแปรรูปจากจังหวัดโดยบุคคลทั่วไปที่มีความชื่นชอบการบริโภคแมลง ในเบื้องต้นประเมินจากบุคคลทั่วไปจำนวน</p>	ร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									15 คน พบว่า ผู้ประเมินให้ความชื่นชอบในลาบจิ้งหรีดอบกรอบมากที่สุด โดยมีคะแนนประเมินเท่ากับ 438 คะแนน รองลงมาคือ จิ้งหรีดนรก, จิ้งหรีดคั่วสมุนไพร, จิ้งหรีดสวรรค์ และกะเพราจิ้งหรีด ตามลำดับ ส่วนขนมเบื้องจิ้งหรีดได้รับความชอบจากผู้ประเมินน้อยที่สุด (คะแนนประเมิน 353 คะแนน)		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.16 การศึกษาดัชนีความสมบูรณ์เพศของปลาค้อในพื้นที่ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์	✓		140,000	140,000			จากการประเมินดัชนีความสมบูรณ์ของปลาค้อที่สำรวจในเดือนมกราคม/มีนาคม/กรกฎาคมและกันยายน พบว่า 1. สามารถประเมินค่า GSI ของปลาค้อเพศเมีย ได้เพียงปลาค้อ 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว คือ ปลาค้อลายปล้องใหญ่ ( <i>S. schultzi</i> ) ปลาค้อ ( <i>S. mamipurensis</i> ) และปลาค้อ ( <i>Schistura sp.</i> ) จำนวน 3, 5 และ 3 ตัวตามลำดับ 2. ค่า GSI เฉลี่ยของปลาค้อทั้งหมดคือ $5.70 \pm 4.70$ (n=11) 3. ปลาค้อลายปล้องใหญ่ มีค่า GSI เฉลี่ย เท่ากับ $11.05 \pm 5.12$ (เดือนมีนาคม) โดยมีค่า GSI สูงสุดเท่ากับ	ผศ.ดร. รักพงษ์ เพชรคำ คณะเกษตรศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									14.30 และต่ำสุดเท่ากับ 5.15 4. ปลาค้อ ( <i>S. mamipurensis</i> ) มีค่า GSI เฉลี่ย เท่ากับ $4.26 \pm 3.26$ (เดือนกรกฎาคม) โดยมีค่า GSI สูงสุดเท่ากับ 9.11 และต่ำสุดเท่ากับ 0.96 5. ปลาค้อ ( <i>Schistura</i> sp.) มีค่า GSI เฉลี่ย เท่ากับ $2.74 \pm 1.33$ (เดือนกรกฎาคม) โดยมีค่า GSI สูงสุดเท่ากับ 4.27 และต่ำสุดเท่ากับ 1.96		
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.17 การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี	✓		250,000	250,000			การศึกษาความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี ซึ่งมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติดงฟ้าห่วนออกมาเป็นตัวเงิน ด้วยเทคนิคการใช้เหตุการณ์สมมติ (Contingent valuation method: CVM) แบบคำถามปลายปิดสองชั้น (Double Bounded Close-Ended) รวมถึงการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์และหาแนวทางที่เหมาะสมในการบริหารจัดการและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สามารถอภิปรายผลวิจัยได้ดังนี้ 1) ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการ	ผศ.จินตนา สมสวัสดิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>อนุรักษ์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี การศึกษาครั้งนี้เป็นการประเมินค่าเฉพาะการอนุรักษ์เพื่อความคงอยู่ (Existence value) หรือมูลค่าจากการไม่ใช่ (Non-use value) เท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุมถึงมูลค่าอื่น ค่าเฉลี่ยของความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี มีค่าเท่ากับ 161.52 บาทต่อคนต่อปี และจากการกลุ่มตัวอย่างที่มีผู้ตอบว่า ไม่เต็มใจจ่ายทั้งสองครั้ง (n0) เมื่อกลุ่มตัวอย่างสามารถกำหนดราคาได้เอง มีค่าเฉลี่ยความเต็มใจที่จะจ่ายเท่ากับ 171.98 บาทต่อคนต่อปี</p> <p>2) ปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์ของสวนสัตว์อุบลราชธานี ได้แก่ ความตระหนักในการอนุรักษ์ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับการประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในงานวิจัยอื่นๆ ที่มีลักษณะสินค้าสาธารณะใกล้เคียงกัน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
18	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1.18 รูปแบบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนแบบมีส่วนร่วม ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี: สวนสัตว์อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	✓		150,000	150,000			โครงการมีขอบเขต เพื่อจัดทำรูปแบบกิจกรรมหรือการฝึกอบรมที่เหมาะสม ที่ทำให้นักเรียนเกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่เป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในเขตสวนสัตว์อุบลราชธานี และใกล้เคียง โดยได้ดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลตามแผน ดังนี้แล้ว - ข้อมูลเบื้องต้นสวนสัตว์อุบลราชธานี จากเอกสารที่มีของสวนสัตว์ - ข้อมูลทรัพยากรที่สำคัญในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี จากเอกสารที่มีของสวนสัตว์ - ข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ - ข้อมูลกิจกรรมเดิมที่สวนสัตว์ฯ (สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษา) พบว่า ในปัจจุบันสวนสัตว์ได้มี	ผศ.ดร.เพ็ญประภา เพชระบูรณินนางสาวยูภาพร วอแพงนางสาวประภารัตน์รักษุศุภขันธ์สำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>โครงการนำนักเรียนเข้าเรียนรู้ในสวนสัตว์จัดทำโดยฝ่ายการศึกษา สวนสัตว์อุบลราชธานี โดยสวนสัตว์เป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ ที่ให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เพื่อให้เด็กและเยาวชนมีความรู้และปลูกฝังทัศนคติที่ดีในเรื่องของธรรมชาติ สัตว์ป่าและสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดำเนินงานขั้นต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบรูปแบบกิจกรรม 2 รูปแบบ นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. ออกแบบแบบทดสอบกิจกรรม (แบบวัดจิตสำนึก และแบบสอบถามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะรูปแบบกิจกรรม</li> <li>3. ทดลองใช้ โดยจัดกิจกรรมเพื่อทดสอบรูปแบบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนปลายปี 2558</li> <li>4. ประเมินผล และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาปรับรูปแบบที่เหมาะสมต่อไป</li> </ol>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									5. สรุปรูปแบบกิจกรรมที่เหมาะสมที่ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในพื้นที่เป้าหมาย 6. นำเสนอผลการดำเนินกิจกรรม ต่อหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ต่อไป		
		<b>รวม...1...โครงการ</b> (18 โครงการย่อย)	<b>18</b>		<b>2,736,970</b>	<b>2,486,970</b>					
19	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบเจตมูลเพลิงแดงและสารเสริมฤทธิ์ต่ออัตราการตายของหอยเชอรี่ ( <i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck).	✓	-	404,000	404,000	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผ่านเห็นชอบโดย วช.)		ได้สกัดสารสกัดหยาบจากรากเจตมูลเพลิงแดงและทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากรากเจตมูลเพลิงแดงต่ออัตราการตายของหอยเชอรี่ “รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ”	ผศ. ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์	
19	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2. การอนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชวงศ์ขิงที่หายากและที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ	✓	-	306,000	306,000	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผ่านเห็นชอบโดย วช.)		ได้ขยายพันธุ์พืชวงศ์ขิง 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ <i>C. singularis</i> Gagnep. (กระเจียวขาว) และ <i>Kaempferia marginata</i> Carey. (ตูปทุมพู) โดยเพิ่มสูตรอาหารแห้งและอาหารเหลวและมีสัดส่วนฮอร์โมนหลายชนิด ชักนำให้เกิดยอดและราก	รศ. ดร.หนูเดือน เมืองแสน	โครงการวิจัย 2 ปี ปีนี้เป็นปีที่2



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									“รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ”		
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>710,000</b>	<b>710,000</b>					
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผักและผลไม้พื้นบ้าน	✓		450,000	450,000	งบประมาณแผ่นดิน สำนักงานกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากพืชทั้งสามชนิดมีลักษณะเป็นของแข็งชนิดซึ่งส่งผลถึงความสม่ำเสมอของสารสกัดในการเตรียมเป็นผลิตภัณฑ์ เพื่อลดปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงใช้สารสกัดในรูปสารสกัดเข้มข้นที่มีความเป็นเนื้อเดียวกันมากกว่าสารสกัดแห้งในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดใบพลิงกาสา ผักโพดและใบค้อแลนเขา ทั้งนี้จึงต้องเตรียมสารสกัดของพืชทั้งสามชนิดใหม่ให้อยู่ในรูปสารสกัดเข้มข้น โดยวัตถุดิบที่ใช้เป็นเป็นวัตถุดิบจากแหล่งเดิมแต่เก็บในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน จากการศึกษาลักษณะทางพิษเคมีโดยใช้วิธี Thin layer Chromatography (TLC) พบว่าตัวอย่างพืชที่เก็บใหม่และ authentic sample มีลายพิมพ์ที่เอลซี (TLC fingerprint) ที่คล้ายคลึงกัน จึงนำวัตถุดิบดังกล่าวมาเตรียมสารสกัดเพื่อหา	ดร.ปิยนุช โรจน์สง่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อัตราส่วนที่เหมาะสมของสารสกัดใบพืลังกาสา ผักโพด และใบคอแลนเขา ที่มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชันสูงโดยใช้การออกแบบการทดลองแบบส่วนผสม (Mixture Design) โดยอัตราส่วนของสารสกัดที่ให้ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันสูงเมื่อทดสอบโดยวิธี DPPH และ ABTS คือ อัตราส่วนของสารสกัดใบพืลังกาสาและใบคอแลนเขา ในสัดส่วน 5 ต่อ 95		
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	2. โครงการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสู่ชุมชนอย่างบูรณาการกรณีศึกษา จังหวัดอำนาจเจริญ (ภายใต้แผนงาน “การวิจัยแบบสหสาขาวิทยา เพื่อการถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมจากพืชท้องถิ่นพื้นที่ศึกษา: จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัด	✓		3,000,000	1,043,095	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สร้างบุคลากรในโครงการวิจัยมาเป็นนักวิจัยท้องถิ่น อำนวย	<u>เป็นโครงการต่อเนื่อง ดำเนินการในพื้นที่ 27 ป่าชุมชนในจังหวัดอำนาจเจริญ โดยได้ลงพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ เป็นประจำทุกเดือน</u> โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2558 จะเป็นการเสริมงานจากต้นทุนเดิม ในเรื่องสนับสนุนให้คนสามวัย ร่วมกันอนุรักษ์ ป่าชุมชน ตามแนวทางของโครงการ อพ.สธ. โดยออกแบบกิจกรรมที่เหมาะสม และต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมการสนับสนุนงานหลักโครงการ อพ.สธ. มี 4 ระดับ สำรวจป่า (ระดับชุมชน) ป่าสัญจร (ระดับอำเภอ) ประชุมประจำปีคุ้มครอง (ระดับจังหวัด) มาสู่ การกระตุ้นให้เครือข่ายป่า	ดร.รมณีย์ทองดารา / คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ปราชญ์ผู้มีความรู้ในด้านต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ เสียชีวิตไปแล้วหลายคน ต้องรีบดำเนินการ ความรู้จากปราชญ์ผู้รู้เหล่านี้เก็บ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		กาญจนบุรี")						<p>ความสะอาดใน การทำวิจัยของ เครือข่ายมหิดล อพ.สธ. อำนาจเจริญ และ ประสานงานการ ดำเนินกิจกรรม กับโครงการ อพ.สธ. 3. เพื่อเผยแพร่ และส่งเสริมการ อ่าน-เขียน อักษรท้องถิ่น และสร้างครู สอนอ่าน-เขียน อักษรท้องถิ่น ภาค ตะวันออกเฉียงเ หนือ รวมถึงการ สร้างจิตสำนึกรัก ท้องถิ่นของคน ในชุมชน และ</p>	<p>ชุมชน เข้าพบหารือกับทางองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในเขต รับผิดชอบพื้นที่ป่านั้นๆ ในเรื่องการให้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้ง งบประมาณสนับสนุนในเรื่อง การสำรวจ ความหลากหลายทางชีวภาพประจำเดือน ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นต่างๆ เป็นอย่างดี บรรจุแผน ที่เครือข่ายป่าชุมชนเสนอมานี้ เข้าสู่ แผนพัฒนาประจำปีขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง ซึ่งเป็นไปตาม เป้าหมายที่วางไว้ ส่วนในเรื่องนโยบาย ของจังหวัดอำนาจเจริญ ในการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากพันธุกรรมพืช ท้องถิ่น ทางทีมประสานงานกลาง ได้เข้า ไปช่วยจังหวัดอำนาจเจริญในการทำแผน แม่บท อพ.สธ-อำนาจเจริญ โดยได้มีการ ตั้งคณะกรรมการดำเนินงานขับเคลื่อน แผนแม่บท โดยทางจังหวัดอำนาจเจริญ จะใช้แผนแม่บทฉบับนี้ในการร่วมสนอง พระราชดำริ โครงการ อพ.สธ. ด้วยการ ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิด กระบวนการพัฒนาความรู้ ภูมิปัญญาเดิม</p>		ไว้ ก่อนที่จะ สูญหายไป

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ศึกษาค้นหานำเอาองค์ความรู้วัฒนธรรม ภูมิปัญญาจากโบราณมาพัฒนาต่อยอดในด้านตำรับยาพื้นบ้าน	มาสู่การสร้างผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปใช้แสดงในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ โครงการ อพ.สธ. ต่อไป		
								4. เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลความรู้ภูมิปัญญาพันธุกรรมพืชสมุนไพรในป่าชุมชน อำเภอพนา จังหวัดอำนาจเจริญ ที่สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับโรงพยาบาล			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พนา เพื่อนำมาเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่แสดงออกถึงเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของโรงพยาบาลพนาและป่าชุมชนภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์			
								5. เพื่อประเมินให้เห็นการยกระดับมาตรฐานการผลิตของโรงผลิตยาสมุนไพรศูนย์แพทย์แผนไทยพนา ตาม			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>หลักเกณฑ์การผลิตสากล และดำเนินการทดสอบความปลอดภัย (Toxicity Test) ผลิตรักษาน้ำในสัตว์ทดลองของผลิตภัณฑ์ของโรงงาน</p> <p>6. เพื่อศึกษาองค์ความรู้ท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์สรรพคุณจากเห็ดชนิดต่างๆ รวมทั้งชนิดเห็ดที่มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้กับชุมชนและถ่ายทอดองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และใช้</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ประโยชน์จากเห็น</p> <p>7. เพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศึกษาเรียนรู้ ทักษะในการสำรวจ รวบรวม จัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชน และศึกษา สนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพของทรัพยากร กายภาพ ชีวภาพ ตลอดจนภูมิปัญญาและวัฒนธรรม ในพื้นที่ของบ้านนา</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								คู่มือสร้างถ่อ น้อย อำเภอหัว ตะพาน จังหวัด อำนาจเจริญ			
20	มหาวิทยาลัย มหิดล	3. โครงการสำรวจ รวบรวมพันธุ์พริก และ นำไปใช้ประโยชน์ทางด้าน สมุนไพร อาหาร และไม้ ดอกไม้ประดับ ในพื้นที่ จังหวัดกาญจนบุรี แบบ ครบวงจร (ภายใต้แผนงาน “การ วิจัยแบบสหสาขาวิทยา เพื่อการถ่ายทอดความรู้ ด้านการอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากทรัพยากร พันธุกรรมจากพืชท้องถิ่น พื้นที่ศึกษา: จังหวัด อำนาจเจริญ และจังหวัด กาญจนบุรี”)	✓		660,000	660,000	งบประมาณ แผ่นดิน	1. เพื่อสำรวจ รวบรวมพันธุ์ และศึกษา อนุกรมวิธาน พริกในจังหวัด กาญจนบุรี 2. เพื่อทำ ฐานข้อมูลการ อนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จาก พริก ที่มี ศักยภาพเป็นไม้ ดอกไม้ประดับ อาหาร และ สมุนไพร 3. จัดทำ เก็บ รักษา และ อนุรักษ์ในรูป เมล็ดพันธุ์	<u>เป็นโครงการต่อเนื่อง ดำเนินการในพื้นที่ 13 อำเภอใน จังหวัดกาญจนบุรี ได้ทำ การเพาะปลูกพริกกะเหรี่ยงที่เก็บมาจาก การลงพื้นที่เข้าสำรวจทั้ง 13 อำเภอใน จังหวัดกาญจนบุรีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555- 2557 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี ขณะนี้อยู่ในช่วงออกดอกเมื่อ ได้เมล็ดที่สมบูรณ์จะทำการการส่งไปทำ การวิเคราะห์ในส่วนอื่นๆ ต่อไป</u> โดยผลการเข้าสำรวจในพื้นที่ 13 อำเภอ ใน จังหวัดกาญจนบุรี ในปี พ.ศ. 2555- 2557ได้ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรพริก นำไปคัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีแค่ 19 สาย พันธุ์แล้วนำมาปลูกในแปลงทดสอบ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี และบันทึกผลตัวอย่างพริกที่ได้เรียบร้อยแล้ว มีบางส่วนที่ขาดผลการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากต้นพริกมีปัญหาขณะเพาะปลูก ซึ่งขณะนี้ทางผู้วิจัยได้ทำการนำข้อมูล	ดร.จตุรงค์ จันทร์สีทิศ / มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขต กาญจนบุรี	ต้องมีการ ปรับแก้ใน การหา วิธีการดูแล รักษาพริก ติดต่อ ประสานงาน ในการเข้า พื้นที่ซึ่งปีนี้ จะเพิ่มแหล่ง ประกอบกา รที่ผลิต น้ำพริก พริก แกงต่างๆ ขาย



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(Germplasm) 4. เพื่อศึกษาหาปริมาณสาร Capsaicin และ Carotenoids ในพริกสายพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดกาญจนบุรี 5. ศึกษาองค์ความรู้ท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พริกสายพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดกาญจนบุรี 6. พัฒนาช่องทางในการถ่ายทอดองค์ความรู้จากปราชญ์ชุมชนและผู้เฒ่าผู้แก่สู่รุ่นลูกหลาน ใน	พริกสายพันธุ์พริกกะเหรี่ยงที่เก็บมาทั้งหมดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2557 ได้คัดเลือกพริกกะเหรี่ยงมาทั้งหมด 42 สายพันธุ์ มาเพาะปลูกแปลงทดลอง ซึ่งขณะนี้อยู่ในขั้นออกดอกเมื่อทำการได้เมล็ดที่ตรงตามข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ต่างๆ จะจัดส่งไปในการทำการวิเคราะห์ในส่วนอื่นๆต่อไปแล้วนำผลมารายงานเพิ่มเติม ทำการจัดฐานข้อมูลพริกลงใน เซิร์ฟเวอร์ อินทราเน็ตส่วนกลางของ อพสธ. ส่วนกลาง ที่จังหวัดอำนาจเจริญ ซึ่งระบบทำการกรอกข้อมูลพริกที่ทำการสำรวจตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2557 พร้อมแผนที่ในการเข้าพื้นที่ได้ค่อนข้างเรียบร้อย สมบูรณ์ สามารถเข้าเยี่ยมชมได้ที่ <a href="http://10.40.101.7/Germplasm/View/Search_All.aspx?Search=Passport_Data">http://10.40.101.7/Germplasm/View/Search_All.aspx?Search=Passport_Data</a> การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ ได้แก่ วิเคราะห์วิตามินซี คาโรทีนอยด์ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพริก 17 สายพันธุ์		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชุมชน เพื่อปลูกจิตสำนึกเยาวชนและเอื้อให้เยาวชนได้สร้างสรรค์กิจกรรมในการใช้ประโยชน์พันธุ์พืช	เนื่องจาก อีก 2 สายพันธุ์ทดลองปลูกแล้วได้เมล็ดพันธุ์จำนวนน้อยมากไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ข้อมูลจึงสามารถรายงานผลเพียง 17 สายพันธุ์		
								7. เพื่อศึกษาคูณลักษณะสำคัญของต้นพริก ที่มีศักยภาพเป็นไม้ดอกไม้ประดับ	<u>การวิเคราะห์สารสำคัญในพริก (capsaicin)</u> ได้นำเมล็ดพันธุ์ปลูกแล้วเก็บข้อมูลทำการ ส่งข้อมูลไป 11 สายพันธุ์ ส่งให้สถานการแพทย์แผนไทยทำการวิเคราะห์สารสำคัญในพริก (capsaicin) งานที่รับผิดชอบหน่วยผลิตยาและผลิตภัณฑ์ จากสมุนไพรอายุเวทศิริราช สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ได้ดำเนินการการหาปริมาณความเข้มข้นของCapsaicin ด้วยกระบวนการTLCซึ่ง		
								8. เพื่อศึกษาสารสำคัญในพริก และดำรับอาหารที่มีพริกเป็น	ได้ข้อมูลมาเรียบร้อยและอยู่ในขั้นการแปรรูปผลิตภัณฑ์เป็น เจลพริก ต่อไป การศึกษาศึกษาลักษณะสัณฐานเอกลักษณ์ระดับเซลล์และโมเลกุลของพริก 19 พันธุ์ ของพริกที่ส่งไปซึ่งได้นำผลการวิเคราะห์ต่างๆมารายงานผลสมบูรณ์		
								9. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสรรพคุณทางยา	ขณะนี้รอการวิเคราะห์ผลพริกจะเหรียญที่ปลูกในแปลงทดลองส่งให้วิเคราะห์ต่อไป		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ของพริกสายพันธุ์ต่างๆ</p> <p>10. เพื่อจัดทำพื้นที่ปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชพริก ของจังหวัดกาญจนบุรี ในแปลงทดลองที่วิทยาเขตกาญจนบุรี</p> <p>11. ศึกษาหาพันธุ์พริกที่มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดยคำนึงถึงสภาพภูมิสังคม</p> <p>12. เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือของภาครัฐในส่วนขององค์ความรู้ทางการวิจัย</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โดยนอกจากจะ ได้ประโยชน์จาก ผลการวิจัย แล้ว ยังได้นำองค์ ความรู้มา ประยุกต์ใช้กับ ชุมชนได้อย่างมี ประสิทธิภาพ			
20	มหาวิทยาลัย มหิดล	4. การประเมินความ หลากหลายของจุลินทรีย์ ในเขาวังเขมร จังหวัด กาญจนบุรี (ภายใต้แผนงาน “การ วิจัยแบบสหสาขาวิทยา เพื่อการถ่ายทอดความรู้ ด้านการอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากทรัพยากร พันธุกรรมจากพืชท้องถิ่น พื้นที่ศึกษา: จังหวัด อำนาจเจริญ และจังหวัด กาญจนบุรี”)	✓		120,000	13,450	งบประมาณ แผ่นดิน	การวิจัยเน้น การค้นหายีน 16S rRNA จาก จุลชีพ ในกลุ่ม Bacteria และ Archaea ในเขา วังเขมร เพื่อ ศึกษาความมีจุล ชีพโตบ้าง ซึ่งใน อาศัยเทคนิค ทาง metagenomic s ในการแยกยีน 16S rRNA	<u>ในช่วงที่ผ่านมาได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลใน พื้นที่เขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 2 ครั้ง เก็บตัวอย่างดิน โดยเก็บลึก ลงไปในพื้นที่ดินประมาณ 10 ถึง 20 เซนติเมตร</u>  ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินที่เขาวังเขมร จากถ้ำทุ่งสอง (21/7/55) และถ้ำลำไยป่า (19/4/56) ซึ่งเป็นถ้ำที่อยู่อาศัยของ ค้างคาวคุณกิตติ และได้ทำการ extract and purified DNA จากดิน (ถ้ำทุ่งสอง) หลังจากนั้นก็ได้มีการเพิ่มปริมาณ 16S ribosomal DNA โดยวิธี PCR และโคลน ยีนนี้เข้าไปใน E. coli vector จากนั้นก็ ได้ทำ RFLP analysis จากโคลนต่างๆ เพื่อหาชนิดของแบคทีเรีย และได้มีการ	ผศ.ดร.กุศล ภูธนกิจ / สถาบัน ชีววิทยา ศาสตร์ โมเลกุล มหาวิทยาลัย มหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>วิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน 16S rDNA และได้สร้าง phylogenetic tree พบว่าทุกโคลนเหมือนกับแบคทีเรียที่ไม่สามารถเพาะเลี้ยงได้ (uncultured bacteria)</p> <p>ได้ทำการประเมินความหลากหลายของแบคทีเรียที่ออกซิไดซ์แอมโมเนีย (AOB) พบว่ามากกว่า 50% ของโคลน (10/18) ใกล้เคียงกับ ยีน hao ของ uncultured bacterium clone ISA01359 ตามมาด้วย hao ของ Nitrosospira briensis (16.67%, 3/18) Nitrosospira multiformis (11.11%, 2/18) uncultured Nitrosospira sp. clone ISA01333 (11.11%, 2/18) และ Nitrosomonas europaea (5.56%, 1/18) นอกจากนี้ก็ได้มีการโคลนยีน hao โดยใช้วิธี genome walking technique</p> <p>จาก partial sequence ของ hao gene ที่ได้นั้น คณะวิจัยสามารถค้นหายีน hao ที่สมบูรณ์ได้จาก environmental DNA ของถ้ำทั้งสอง และจะพยายามที่จะทำห้</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ยีนนี้แสดงออกใน E. coli ต่อไป นอกจากนี้ยังได้มีการเก็บตัวอย่างดินเพิ่มเติมจากถ้ำวังพระ ถ้ำมะนาวผี (28/9/57) และถ้ำลำไยป่าครั้งที่ 2 (11/3/58) และได้มีการเริ่มการสกัด environmental DNA จากถ้ำทั้งสาม		
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	5. โครงการ ความหลากหลายชนิด ความหลากหลายทางพันธุกรรม นิเวศวิทยา และโรคติดเชื้อในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก บริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขาวังเขมร จังหวัดกาญจนบุรี (ภายใต้แผนงาน “การวิจัยแบบสหสาขาวิทยา เพื่อการถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากร	✓		480,000	341,542.30	งบประมาณแผ่นดิน	1) เพื่อทราบความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งค้างคาวคุณกิตติ สัตว์ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง และหนูถ้ำ สัตว์ประจำถิ่นและสัตว์ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ของไทย 2) เพื่อวิเคราะห์จำนวนประชากร และ	<u>ในช่วงที่ผ่านมา ได้ลงพื้นที่สำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งค้างคาว และให้บริการด้านสุขภาพสัตว์และแนะนำการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันโรคให้แก่เกษตรกรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้ง</u> โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้ 1. การสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กในพื้นที่โครงการ 2. เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ทางพันธุกรรมและตรวจวิเคราะห์หาเชื้อโรคติดต่อในสัตว์ป่า 3. ทำการสำรวจสภาพและการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการ 4. ออกให้บริการด้านการฉีดวัคซีนแก่สัตว์เลี้ยงในชุมชนพื้นที่โครงการอย่าง	รศ.ดร.กนกพร ไตรวิทยากร / สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พันธกรรมจากพืชท้องถิ่น พื้นที่ศึกษา: จังหวัด อำนาจเจริญ และจังหวัด กาฬจนบุรี")						นิเวศวิทยาถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค้างคาวคุณกิตติ 3) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา 4) เพื่อพัฒนาเครื่องหมายพันธกรรมไมโครแซทเทลไลท์ที่จำเพาะต่อค้างคาวคุณกิตติและหนูถ้ำสัตว์ประจำถิ่นของไทยที่สำรวจพบ	ต่อเนื่อง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์ชนิดนั้น			
								5) เพื่อศึกษาลำดับเบสของ cytochrome b gene ใน mitochondrial DNA ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก โดยเฉพาะในวงศ์สัตว์ฟันแทะ			
								6) เพื่อศึกษาทางด้านพันธุกรรมของเชื้อที่สำรวจพบทั้งในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ			



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขาวิ้งเขมร จังหวัดกาญจนบุรี 7) เพื่อการสำรวจและการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สามารถนำโดยสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม			
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	6. การศึกษาเอกลักษณ์ระดับโมเลกุลของพืชสมุนไพร พื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ (ภายใต้แผนงาน “การถ่ายทอดองค์ความรู้อย่าง	✓		883,080	570,587. 20	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1. สำรวจและเก็บตัวอย่างใบอ่อนของพืชสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ 1. หัวอีโอก หัวอีอุ๊ก หญ้าขึ้น (Decaschistia intermedia Craib) วงศ์: MALVACEAE 2. เพี้ยฟาน เขี้ยวฟาน เพี้ยฟาน แค้ว	อาจารย์ ดร. กมลชนก รักเสรี/ โครงการจัดตั้งวิทยาเขต	<b>อยู่ภายใต้แผนงาน</b> “การถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างครบ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ครบวงจรในการศึกษาและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ”)						สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อพัฒนาโมเลกุลเครื่องหมายโมโครแซทเทลไลท์ที่จำเพาะต่อพืชสมุนไพรในท้องถิ่นจังหวัดอำนาจเจริญ 3. เพื่อศึกษาเอกลักษณ์ระดับโมเลกุลโดยใช้เทคนิคคลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพรในจังหวัดอำนาจเจริญ 4. เพื่อศึกษาความหลากหลายทาง	ฟาน ( <i>Chionanthus velutinus</i> (Kerr) P.S.Green) วงศ์: OLEACEAE 3. กล้วย้าส้ม้าห้อ กล้วย้าส้ม้าฮ้อ กล้วย้าส้ม้าฮ้อ ( <i>Dapsilanthus disjunctus</i> (Mast.) B.G. Briggs & L.A.S. Johnson) วงศ์: RESTIONACEAE 4. โลดทะนง นางแข่ง นางแสง ( <i>Trigonostemon reidioides</i> (Kurz) Craib) วงศ์: EUPHORBIACEAE 5. เกียงปิ่น กล้วย้าหนูตัน ( <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.) วงศ์: XANTHORRHOACEAE ในบริเวณพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ โดยในการสำรวจเก็บตัวอย่างบันทึกลักษณะสภาพทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ของพืชสมุนไพรดังกล่าว และได้ทำการจัดบันทึกตำแหน่งพิกัดทางด้านภูมิศาสตร์ด้วยเครื่อง GPS 2. ทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Herbarium specimen) ของพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด โดยตัวอย่างพรรณไม้แห้งได้ประสานงานกับหัวหน้าแผนงานวิจัยส่งไปเก็บไว้ที่พิพิธภัณฑ์พืช สวนหลวง ร.9	อำนาจเจริญ มหาวิทยาลัย ลัยมทิดล	วงจรรในการศึกษาและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ ” - อยู่ในแผนแม่บท ฉบับแก้ไข หลังจากการพิจารณาแผนปฏิบัติการประจำปี 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พันธูกรรมของพืชสมุนไพรรในจังหวัดอำนาจเจริญ 5. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และประสิทธิภาพของการประยุกต์ใช้เครื่องหมายโมเลกุลไมโครแซทเทลไลท์ที่พัฒนาขึ้นในการตรวจสอบชนิดและความถูกต้องของพืชสมุนไพรรที่นำมาใช้ในการผลิตยาสมุนไพรร	กรุงเทพมหานคร 3. ดำเนินการสร้าง microsatellite enriched library โดยพืชสมุนไพรรที่ได้ดำเนินการสร้าง library เรียบร้อยแล้วได้แก่ เพี้ยฟาน สำหรับ หญ้าแส้มาหื้อ โลดทะนง และ เกียงป็น อยู่ในขั้นตอนของการทำ library และ หัวอีโอก อยู่ในขั้นตอนของการสกัดดีเอ็นเอ 4. ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์พันธูกรรมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลรหัสแท่งสารพันธูกรรม (DNA barcode) โดยได้ผลผลิต PCR จาก เพี้ยฟาน หญ้าแส้มาหื้อ โลดทะนง และ เกียงป็น และอยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ลำดับเบส DNA barcode ของพืชสมุนไพรรทั้ง 4 ชนิดสำหรับหัวอีโอกนั้นอยู่ในขั้นตอนของการสกัดดีเอ็นเอ		
		<b>รวม...6...โครงการ</b>	<b>6</b>		<b>5,593,080</b>	<b>3,078,675</b>					
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1. อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก	✓		1,000,000	1,000,000			สำหรับผลการทดลองในปีที่ 1-4 เมื่อนำสารสกัดพืชสมุนไพรรทั้ง 80 ตัวอย่าง มา	ดร.สุกัญญาเดชอดิชัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (ชุดโครงการ)							ทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์เบื้องต้น โดยวิธี Agar disc diffusion method พบว่าสารสกัดจากพืชที่มี ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย (เลือกเฉพาะตัวอย่าง ที่มี clear zone ตั้งแต่ 10 mm ขึ้นไป) S. aureus, S. epidermidis, P. acnes และ P. aeruginosa มีทั้งหมด 19, 24, 17 และ 1 ชนิด ตามลำดับ ส่วน E. coli ไม่พบสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ยับยั้งได้ พบสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อยีสต์ C. albicans 2 ชนิด และไม่พบ สารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อรา T. rubrum, T. mentagrophytes และ Microsporum gypseum จากผลการทดลองที่ได้ทั้งหมด พบว่าพืชที่น่าสนใจคือ ต้นหยง (Caesalpinia coriaria) เนื่องจากทั้งผลและ ใบมีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ได้หลายชนิด		
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2. การศึกษาพฤษเคมีและฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของใยตาลสุก ( <i>Bprassus flabellifer</i> Linn.) ภายใต้โครงการ	✓		250,000	250,000			สำหรับการแยกสารบริสุทธิ์จากสารสกัดใยตาลสุก โดยใช้วิธีการทาง chromatography ต่างๆ เช่น classical column chromatography (silica gel, sephadex LH-20), thin layer	ดร.สุกัญญาเดชอดิษฐ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี							chromatography (TLC) และ preparative thin layer chromatography (PTLC) แล้วจึงนำสารที่แยกได้ มาหาสูตรโครงสร้างทางเคมี ด้วยเทคนิคทาง spectroscopy เช่น NMR, MS, UV และ IR เป็นต้น สามารถแยกองค์ประกอบทางเคมีของสารได้ 4 ชนิด ซึ่งอยู่ระหว่างการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ ด้วยเทคนิคต่างๆ ดังที่กล่าวมาข้างต้น และคาดว่าจะทราบโครงสร้างสารในลำดับถัดไป		
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	3. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรม และคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านในเขตภาคใต้ของประเทศไทย	✓		250,000	250,000	งบประมาณแผ่นดินโครงการ อพ.สธ.	เพื่อนำความรู้จากการศึกษาวิจัยพืชพรรณและความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาทรัพยากร การสำรวจและบันทึกวัฒนธรรมและ	จากรายงานความก้าวหน้าในฉบับที่ผ่านมา ซึ่งทางโครงการได้เก็บตัวอย่างทุเรียนเพิ่มเติมใน 8 พื้นที่ของภาคใต้ โดยได้เก็บข้อมูลในส่วนของคุณลักษณะทางสัณฐานวิทยา และได้ส่งรายละเอียดไปแล้วนั้น ในครั้งนี้ได้มีการจัดกลุ่มของทุเรียนพื้น โดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ได้แก่ รูปร่างผล ลักษณะหนาม และสีของเนื้อผล ซึ่งสามารถแบ่งกลุ่มดังนี้ <b>1.1</b> รูปร่างผล กลุ่มที่มีรูปร่างผลทรงกลม กลุ่มที่มีรูปร่างผลกลมรี	รศ. ดร. จรัสศรี นวลศรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ภูมิปัญญาของประเทศไทย เพื่อสร้างฐานองค์ความรู้ทางวิทยาการ ที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์ และพัฒนา อย่างยั่งยืน สู่เศรษฐกิจพอเพียง	กลุ่มที่มีรูปร่างผลกลมแบน กลุ่มที่มีรูปร่างผลรูปรี กลุ่มที่มีรูปร่างผลรูปขอบขนาน กลุ่มที่มีรูปร่างผลทรงกระบอก กลุ่มที่มีรูปร่างผลรูปไข่ กลุ่มที่มีรูปร่างผลรูปไข่กลับ <b>1.2 ลักษณะหนาม</b> กลุ่มที่มีหนามโค้งงอ กลุ่มที่มีหนามเว้า กลุ่มที่มีหนามนูน กลุ่มที่มีหนามแหลมตรง กลุ่มที่มีหนามนูนปลายแหลม กลุ่มที่มีหนามเว้าปลายแหลม <b>1.3 สีเนื้อ</b> กลุ่มที่มีเนื้อสีเหลืองส้ม กลุ่มที่มีเนื้อสีเหลืองเข้ม กลุ่มที่มีเนื้อสีเหลืองนวล กลุ่มที่มีเนื้อสีเหลืองอ่อน กลุ่มที่มีเนื้อสีซีด		
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	4. การศึกษาทางพฤกษเคมีของสมุนไพรที่มีฤทธิ์ด้านความชราของพืชในวงศ์ Sapindaceae,	✓		250,000	250,000	งบประมาณแผ่นดินโครงการ อพ.สธ.	เพื่อศึกษาองค์ประกอบของสมุนไพรในสมุนไพรใน	จากผลการศึกษาทางพฤกษเคมี ของเปลือกต้นสะเดาเทียม พบว่าสามารถสกัดสารได้ 3 ชนิดคือ compound A, compound B และ compound C	ผศ.ดร.จินดาพร ภูริพัฒนา วงษ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		Vitaceae และ Meliaceae						วงศ์ Sapindaceae, Vitaceae และ Meliaceae ที่มีฤทธิ์ในการต้านความชรา โดยศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพรในภาคใต้	และเมื่อนำตัวอย่างสารสกัดเปลือกต้นสะเดาเทียมที่เตรียมใหม่ fractions และสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ 3 ชนิดจากชั้น n-hexane ไปทำการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของซิดิลโคลินเอสเตอเรส พบว่าตัวอย่างสารสกัดเปลือกต้นสะเดาเทียมที่เตรียมใหม่ และสารสกัดที่เหลือจากการสกัดด้วย n-hexane มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของซิดิลโคลินเอสเตอเรส มากกว่า 50% สำหรับ fractions ที่ได้จากการทำ column chromatography และสารบริสุทธิ์ทั้งสามตัวที่แยกได้จากชั้น n-hexane ไม่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของซิดิลโคลินเอสเตอเรส ดังนั้นสรุปได้ว่าสารสกัดในชั้น n-hexane ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาเทียมไม่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของซิดิลโคลินเอสเตอเรส ซึ่งผู้วิจัยจะได้ดำเนินการแยกสารที่เป็นองค์ประกอบในชั้นของสารสกัดที่เหลือจากการสกัดด้วย n-hexane ต่อไป (เหตุที่เลือกศึกษาทางพิษวิทยาของสารสกัดชั้น n-hexane ก่อน เนื่องจากขณะทำการ partition สารสกัดจนได้สารสกัด		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ทั้งสองส่วนนั้น ไม่ได้ดำเนินการทดสอบฤทธิ์ด้านความชรา (AChE-inhibition) เนื่องจากเอนไซม์ที่ใช้ในการทดสอบอยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ และรอการจัดส่งจากบริษัทผู้จำหน่าย และเพื่อให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาทางพิษเคมีของสารสกัดชั้น n-hexane ไปก่อน โดยคาดว่าในส่วนของสารสกัดชั้น n-hexane น่าจะมีฤทธิ์ในการต้านความชรา เช่นเดียวกัน)		
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		1,750,000	1,750,000					
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	1. การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม	✓		-	-	-	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อพัฒนา	การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้สำรวจจุลสาหร่ายในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดชลบุรี พบสาหร่ายที่สามารถแยกได้ 7 ชนิด ได้แก่ <i>Spirulina</i> sp., <i>Cheatocecos</i> sp., <i>Amphora</i> sp., <i>Bellerochea</i> sp., <i>Lithodesmium</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp. และ <i>Melosira</i> sp. และทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ด้วยเทคนิค FTIR microspectroscopy ของสาหร่ายทั้งหมด 7 สายพันธุ์ และนำสารสกัดจุลสาหร่ายที่แยกได้จากชายฝั่งทะเลภาค	ดร.ศศิภาวรรณ มาชนะเสลัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและคณะวิจัย	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ราชกุมารี)						คุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของจุลสาหร่าย 3. เพื่อศึกษาจุลสาหร่ายทะเลที่มีศักยภาพด้านฤทธิ์การกลายพันธุ์, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ, ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและมะเร็งของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	ตะวันออกของจังหวัดชลบุรี 3 ชนิด คือ <i>Amphora</i> sp., <i>Cheataceros</i> sp. และ <i>Spirulina</i> sp. มาศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้นในระดับหลอดทดลอง พบว่า สารสกัดจากจุลสาหร่ายทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในระดับปานกลางและมีสารฟีนอลิกเป็นองค์ประกอบ และสารสกัดทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 และเซลล์มะเร็งตับ HepG2 ในระดับปานกลาง โดย <i>Cheataceros</i> sp. มีฤทธิ์ดีที่สุด สำหรับการศึกษากิจกรรมการกลายพันธุ์ และด้านการกลายพันธุ์ และฤทธิ์ด้านการเจริญของเซลล์มะเร็งชนิดอื่นๆ กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการวิจัย		
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	1.1 การประยุกต์ใช้เทคนิค Synchrotron FTIR-microspectroscopy เพื่อหาสารชีวโมเลกุลที่	✓		1,642,480	1,642,480	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) (อพ.สธ.)	เพื่อพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของจุลสาหร่าย โดย	โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่ในการศึกษาครั้งนี้ได้สำรวจจุลสาหร่ายในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดชลบุรีที่พบสาหร่ายที่สามารถแยกได้ 7 ชนิด ได้แก่ <i>Spirulina</i> sp.,	ดร.ศศิภาวรรณ มาชนะเภสัชศาสตร์	-อยู่ในระหว่างการขยายเวลาการทำงานโครงการวิจัย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แตกต่างกันของสาหร่ายพันธุ์จุลสาหร่ายแต่ละชนิดในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย					ประจำปีงบประมาณ 2558.	การจัดทำฐานข้อมูลระบุองค์ประกอบของสารชีวโมเลกุลที่พบในจุลสาหร่ายด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิค Synchrotron FTIR microspectroscopy ที่สอดคล้องกับลายพิมพ์ดีเอ็นเอของสาหร่ายแต่ละชนิดและคุณค่าด้านโภชนาการตลอดจนสารต้านแก๊สชีววิทยาและสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพต่าง ๆ ของจุล	<i>Cheatocecos</i> sp., <i>Amphora</i> sp., <i>Bellerochea</i> sp., <i>Lithodesmium</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp. และ <i>Melosira</i> sp. และทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ด้วยเทคนิค FTIR microspectroscopy ของสาหร่ายทั้งหมด 7 สายพันธุ์ และกำลังดำเนินการเลี้ยงเพื่อเพิ่มปริมาณ สกัดและหาล่องค์ประกอบทางชีวโมเลกุลและสารเคมีในจุลสาหร่ายดังกล่าว และแยกสกัดดีเอ็นเอของจุลสาหร่าย	มหาวิทยาลัยบูรพาและคณะวิจัย	ย (ได้ทำการขอขยายเวลาทำการวิจัยเพิ่มถึงวันที่ 30 มีนาคม 2559)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สำหรับในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของจังหวัดชลบุรี			
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	1.2 การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดที่ได้จากจุลสาหร่าย (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		935,000	935,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘	เพื่อศึกษาจุลสาหร่ายทะเลที่มีศักยภาพด้านฤทธิ์การกลายพันธุ์, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ, ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและมะเร็งของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย	<b>โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่</b> ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำสารสกัดจุลสาหร่ายที่แยกได้จากชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของจังหวัดชลบุรี 3 ชนิด คือ <i>Amphora</i> sp., <i>Cheataceros</i> sp. และ <i>Spirulina</i> sp. มาศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้นในระดับหลอดทดลอง พบว่าสารสกัดจากจุลสาหร่ายทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในระดับปานกลางและมีสารฟีนอลิกเป็นองค์ประกอบ และสารสกัดทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 และเซลล์มะเร็งตับ HepG2 ในระดับปานกลาง โดย <i>Cheataceros</i> sp. มีฤทธิ์ดีที่สุด สำหรับการศึกษาฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์และด้านการกลายพันธุ์ และฤทธิ์ด้านการเจริญของเซลล์มะเร็งชนิดอื่นๆ กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการวิจัย	ดร. นิรามัย ผ่างกระโทก/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	-อยู่ในระหว่างการขยายเวลาการทำงานโครงการวิจัย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(ได้ส่งบทความนำเสนองานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 6th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO6) เรื่อง "Antioxidative and anticancer activities of selected microalgae extracts isolated from East coast of Thailand")		
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2. การใช้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลตั้งแต่ระดับพันธุกรรมจนถึงประชาคมในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี เพื่อติดตามผลของสภาพภูมิอากาศ	✓		1,409,000	533,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิง	จากการศึกษาทรัพยากรชีวภาพและกายภาพทางทะเล บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (เกาะปลาหมึก) สถานีที่ 2 (หาดเตย เกาะแสมสารทิศตะวันตก) สถานีที่ 3 (หาดเทียน เกาะแสมสารทิศตะวันออก) และ สถานีที่ 4 (เกาะจาน ทิศเหนือ) ในเดือนพฤศจิกายน 2557 มกราคม มีนาคม พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายน 2558 รวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง ซึ่งพบว่าอุณหภูมิที่วัดได้ใน - เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 มีค่าระหว่าง 26.88-28.75 °C - เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ.2558 มี	นางขวัญ เรือน ศรีนุ้ย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริก โอฟาร เลขาวิชาการ/ภาควิชา	-แผนงานวิจัยฯ ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ครบทุกจุดในแต่ละเดือน เนื่องจากได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิไว้ทุกสถานีเมื่อทำการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ประชาคมอื่น</p> <p>เนื่องจาก</p> <p>ความแปรผัน</p> <p>ของสภาพ</p> <p>ภูมิอากาศ ความ</p> <p>หลากหลายทาง</p> <p>ชนิดและข้อมูล</p> <p>ของทรัพยากร</p> <p>ชีวภาพทาง</p> <p>ทะเล บริเวณ</p> <p>พื้นที่ปกปัก</p> <p>อนุรักษ์</p> <p>พันธุกรรมพืช</p> <p>ทางทะเล หมู่</p> <p>เกาะเสมสาร</p> <p>อำเภอสัตหีบ</p> <p>จังหวัดชลบุรี</p> <p>3. เพื่อ</p> <p>ประยุกต์ใช้</p> <p>ข้อมูลของ</p> <p>ทรัพยากร</p> <p>ชีวภาพทาง</p> <p>ทะเลเป็น</p>	<p>ค่าระหว่าง 26.97-30.36 °C</p> <p>- เดือนมีนาคม-เมษายน พ.ศ.2558 มีค่า</p> <p>ระหว่าง 29.15-31.27 °C</p> <p>- เดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ.2558 มี</p> <p>ค่าระหว่าง 30.36-31.98 °C</p> <p>- เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ.2558 มี</p> <p>ค่าระหว่าง 28.85-32.19 °C และ</p> <p>- เดือนกรกฎาคม -กันยายน พ.ศ.2558</p> <p>มีค่าระหว่าง 28.75-31.17 °C</p>	<p>วาริชศาสตร์</p> <p>คณะ</p> <p>วิทยาศาสตร์</p>	<p>เก็บกู้ตาม</p> <p>กำหนดไม่</p> <p>พบอุปกรณ์</p> <p>ที่ติดตั้งไว้ที่</p> <p>เกาะ</p> <p>เสมสาร</p> <p>สถานีหาด</p> <p>เตย</p> <p>ต่อเนื่องกัน</p> <p>จำนวน 2</p> <p>ครั้ง ส่งผล</p> <p>ให้ข้อมูลที่</p> <p>รายงานไม่</p> <p>สมบูรณ์</p> <p>- การดำเนิน</p> <p>การวิจัยยัง</p> <p>ไม่แล้วเสร็จ</p> <p>ผู้วิจัยได้รับ</p> <p>การอนุมัติ</p> <p>ขยายเวลา</p> <p>วิจัยถึงวันที่</p> <p>31 มี.ค. 59</p>

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เครื่องมือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ปกปกอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล 4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกปกอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล สู่ชุมชน ครูอาจารย์ นักวิจัยนักเรียน นิสิตนักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสาธารณชน			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทั่วไป 5. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นเยาว์ในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพและนิเวศวิทยาทางทะเล			
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.1 ผลกระทบของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลี ( <i>Symbiodinium</i> spp.) ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ด จังหวัดชลบุรี	✓		401,000	127,455	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อตรวจสอบชนิดและความ	<b>โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่</b> ได้สำรวจและเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อปะการังอ่อนบริเวณพื้นที่หมู่เกาะเสม็ด อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี จาก 4 สถานี ได้แก่ เกาะจาน หาดเตย และหาดเทียน เกาะเสม็ด และเกาะปลาหมึกสำรวจและเก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง ในรอบ 1 ปี ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และกรกฎาคม พ.ศ. 2558 เพื่อเป็นตัวแทนของประชากรสาหร่ายที่อยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในฤดูหนาว ร้อน และฝนจากการศึกษาลักษณะสัณฐานของปะการังอ่อนเบื้องต้นพบปะการังอ่อน	1. ดร. ทรศิน ปณิธานะรักษ์ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา 2. ดร.นรินทร์ คงจันทร์ตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์	โครงการวิจัยนี้ยังอยู่ระหว่างการทำงาน ผลการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปแล้ว ประมาณ 40% ได้ขอขยายเวลาการทำงานวิจัยออกไป

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								หลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วนบริเวณคลอโรพลาสต์ ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V (cp23S rDNA) 3. เพื่อติดตามการ	ทั้งหมด 2 สกุล ได้แก่ สกุล <i>Lobophytum</i> , และ <i>Cladiella</i> โดยปะการังอ่อนสกุล <i>Cladiella</i> เป็นสกุลเด่น พบในทุกสถานี ส่วนปะการังอ่อน <i>Lobophytum</i> พบเฉพาะบริเวณหาดเตย เกาะแสมสาร แผนการดำเนินงานต่อไปคือการนำตัวอย่างเนื้อเยื่อทั้งหมดมาวิเคราะห์หาชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย โดยใช้เทคนิคทางอณูพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายเปรียบเทียบระหว่างฤดูหนาว ร้อนและฝน เพื่อศึกษาการตอบสนองของสาหร่ายต่อความผันแปรของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ และความเค็มของน้ำทะเล	คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เนื่องจากมี ตัวอย่าง เนื้อเยื่อเป็น จำนวนมาก ที่รอการ วิเคราะห์ และสรุปผล การศึกษา



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เปลี่ยนแปลงชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณพื้นที่ศึกษาต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี			
22	มหาวิทยาลัย	2.2 ความผันแปรตาม	✓		800,000	300,000	งบประมาณเงิน	1.เพื่อสนอง	ทรัพยากรชีวภาพกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ทำ	นางขวัญ	โครงการนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	บูรพา	ฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี					รายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สร)	พระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชาคมอันเนื่องมาจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูลของทรัพยากรของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณ	การสำรวจทั้งสิ้นจำนวน 6 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเกาะปลาหมึก หาดเตย เกาะจวง และ หาดเทียน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 57 ถึงเดือนกันยายน 58 พบแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 9 ไฟล์ม 25 กลุ่ม ไฟล์มที่พบเป็นชนิดเด่นของทุกเดือนคือ ไฟล์ม chordata กลุ่มเป็นดัชนีบ่งชี้ที่มีความสำคัญในระบบห่วงโซ่อาหารและระบบนิเวศพื้นท้องน้ำคือ <i>Oikopleura</i> sp. รองลงมาได้แก่ ได้แก่ Polychaetes, Copepods, <i>Sagitta</i> spp. และ <i>Lucifer hansenii</i> พบเท่ากับ $3.76 \times 10^6$ , 56.85, 51.86, 51.14, และ $30.48 \times 10^4$ ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เดือนที่พบจำนวนตัวรวมของแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุดคือ มีนาคม 58 บริเวณร่องน้ำเกาะแสมสาร (หาดเทียน) รวมทั้งผลของการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนส์ COI ในตัวอย่างโคพีพอดชนิด <i>Acartia erythraea</i> , <i>Centropages orsinii</i> , และ <i>Centropages tenuiremis</i> พบสายคลี	เรียน ศรีนุ้ย/หัวหน้าโครงการวิจัย/สถาบันวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดร.วันศุกร์ เสนานานู ผู้ร่วมโครงการฯ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	สามารถดำเนินการไปได้ ประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ ยังขาดในส่วนของ การวิเคราะห์หาโปรแกรมที่จำเพาะต่อชนิดของตัวอย่างบางชนิด ซึ่งจะดำเนินการต่อไป - การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติ ขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 3.เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเป็นเครื่องมือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชทางทะเล	โอโหดของยีนส์ COI มีขนาด 591, 539 และ 625 คู่เบส ตามลำดับ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกปักษ์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชทางทะเล สู่ชุมชน ครู อาจารย์ นักวิจัย นักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสาธารณชนทั่วไป</p> <p>5. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นเยาว์ในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพและนิเวศวิทยาทางทะเล</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.3 ชุมชนพองน้ำทะเลและเอคโคไนด์ริ่มกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		589,000	589,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อการสำรวจความหลากหลายทางชนิด สำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชากรอันเนื่องมาจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศประยุกต์ใช้	- สำรวจและเก็บข้อมูลตามสถานีที่กำหนดไว้ 4 สถานี โดยการวางสายเทประยะทาง 100 เมตรแล้วดำน้ำสำรวจพองน้ำและเอคโคไนด์ริ่ม ทำการสำรวจ 1 ครั้ง/เดือน ตั้งแต่เดือนธันวาคม 57 ถึงเดือนสิงหาคม 58 รวม 9 ครั้ง - ผลการสำรวจพบพองน้ำทะเลในแนวสำรวจทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด จาก 17 สกุล 14 วงศ์ และ 4 อันดับและเอคโคไนด์ริ่ม จำนวน 16 ชนิดจาก 4 กลุ่ม จำแนกออกเป็น ดาวขนนก 2 ชนิด ดาวทะเล 2 ชนิด เม่นทะเล 4 ชนิดและปลิงทะเล 8 ชนิด	ดร. สุเมตต์ ปุงฉากร/ หัวหน้า โครงการวิจัย /สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59 - ข้อมูลและผลการวิจัยต่างๆยังไม่ควรนำไปใช้ในการอ้างอิงทางวิชาการ จนกว่าการวิจัยจะแล้วเสร็จ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง						
								ข้อมูลของฟองน้ำทะเลและเอคโคโนเดิร์มเป็นเครื่องมือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี				
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.4 ชุมชนหอยทะเลจิวกับ ความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		555,000	499,500	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล).	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล).	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	การศึกษาชุมชนหอยทะเลจิวกับ ความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยในเบื้องต้นพบว่า หอยทะเลจิวที่พบในทุ่นดักหอยในเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2558 พบหอย	ผศ.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์ วัฒนา/ ภาควิชาชีววิทยา คณะ	-การจัดจำแนกชนิดและการวิเคราะห์ผล การศึกษาขึ้นอยู่กับ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและจำนวนของหอยทะเลจิวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร 3. เพื่อเฝ้าติดตามผลของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศต่อประชากรหอย	ทะเลจิวในวงศ์ Cerithiidae เป็นกลุ่มเด่นและหอยทะเลจิวในวงศ์ Cerithiopsidae, Pyramidellidae, Rissoiidae เป็นกลุ่มเด่นรองลงมา การวิเคราะห์ผลการศึกษายังอยู่ในระหว่างดำเนินการ	วิทยาศาสตร์	ระหว่างการค้าดำเนินการ - การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร 4. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายชนิดของหอยทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร สำหรับ การศึกษาด้าน ความหลากหลายทางชีวภาพ และการ			



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								วิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป			
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.5 ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		441,000	300,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล).	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	จากการสำรวจประชาคมของปูน้ำเค็ม โดยการวางลอบดักปูบริเวณแนวชายฝั่งของจุดสำรวจ 3 แห่งของหมู่เกาะแสมสาร จำนวน 3 ครั้ง คือ เดือนพฤศจิกายน 2557 เดือนมกราคม 2558 และเดือนมีนาคม 2558 ได้ตัวอย่างปูทั้งสิ้น 11ชนิด จากจำนวนทั้งสิ้น 85 ตัว โดยพบที่เกาะปลาหมึก 4 ชนิด 16 ตัว เกาะแรด 9 ชนิด 32 ตัว และหาดเทียน เกาะแสมสาร 6 ชนิด 37 ตัว	รศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริก โอาหาร/ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59
							โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	2.เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็มบางชนิดที่พบเป็นชนิดเด่นในบริเวณหมู่เกาะแสมสารที่มีความสัมพันธ์	การศึกษาพบว่า ชนิดและจำนวนของปูน้ำเค็มที่พบบริเวณแนวชายฝั่งของเกาะทั้งสามแห่งมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน และชนิดของปูที่พบในจุดสำรวจทั้งสามแห่งมีความสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่ที่ในบริเวณจุดที่ทำการสำรวจนั้นๆ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและแนวปะการังของเกาะจระเข้ เกาะปลาหมึก เกาะแสมสาร และเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จ.ชลบุรี			
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.6 ประชาคมปลาในแนวปะการังกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		223,000	95,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	องค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เก็บข้อมูลระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงเดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๕๘ เก็บข้อมูลจาก ๕ สถานี ได้แก่ เกาะแรด ทิศตะวันตก เกาะแสมสารทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เกาะปลาหมึกทิศเหนือ และเกาะจานทิศเหนือ ผลเบื้องต้นพบปลารวม ๖๙ ชนิด โดยปลากินพืชขนาดเล็กในวงศ์ปลาสลิค	รศ.ดร.วิภูษิต มั่นชะจิตร ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติ ขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>2. ติดตามการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังในรอบปี</p> <p>3. ติดตามการสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ต่อความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอุณหภูมิ น้ำทะเล</p> <p>4. เป็นแนวทางสำหรับการจัดการทรัพยากรชีวภาพในสภาพที่มีความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>หิน (Pomacentridae) เป็นกลุ่มที่มีความหลากหลายและชุกชุมมากที่สุด โดยเฉพาะ ปลาสิลดหินทางกรรโก <i>Neopomacentrus filamentosus</i> และปลาสิลดหินทกบัง <i>Abudefduf sexfasciatus</i> สำหรับปลากินเนื้อขนาดเล็ก พบปลาในวงศ์ปลานกขุนทอง พบชนิดเด่นคือ ปลานกขุนทองครีบลายจุด <i>Halichoeres nigrescens</i> และปลานกขุนทองเขียวอ่อน <i>Halichoeres chloropterus</i> สำหรับปลากินเนื้อส่วนมากมีขนาดเล็กในวงศ์ปลากะพงแดง <i>Lutjanus kasmira</i> ในระหว่างการศึกษาพบว่าอุณหภูมิมีค่าสูงกว่าปกติเล็กน้อย ไม่พบการฟอกขาวของของปะการัง</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	2.7 ลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		1,452,000 0	720,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1 เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล 3.เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพและสารชีวรงค์วัตถุ จากแบคทีเรียทะเล	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จังหวัดชลบุรี จึงเลือกศึกษาบริเวณ หาดเตย และหาดเทียน เกาะจวง เกาะปลาหมึก แสมสาร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมของแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลและน้ำทะเล ได้ดำเนินการสำรวจและตัวอย่างฟองน้ำ แล้วคัดแยกแบคทีเรียได้ ๕๗ ไอโซเลต จากฟองน้ำ ๙ ตัวอย่าง และ จากน้ำทะเล ๔ ตัวอย่าง สามารถพบแบคทีเรียอาศัยอยู่ในฟองน้ำแต่ละตัวอย่างแตกต่างกันโดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนมากที่สุดในฟองน้ำหน้าศาล TEOY 58-B 04 จำนวน $2.51 \times 10^6$ โคโลนีต่อกรัม และน้อยที่สุดใน ฟองน้ำเมือกม่วง TIEN 58-A 02 จำนวน $4.04 \times 10^3$ โคโลนีต่อกรัม ส่วนในน้ำทะเลได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก ๔ พื้นที่จากบริเวณชายฝั่ง หาดเตย หาดเทียน เกาะจวงและ เกาะปลาหมึก หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี พบมี	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุล วัฒนา/หัวหน้าโครงการวิจัย /สถาบันวิทยาศาสตร์	-อยู่ระหว่างดำเนินการ คัดแยกแบคทีเรียให้บริสุทธิ์ สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป 1. การทดสอบฤทธิ์ของแบคทีเรียที่คัดแยกไว้ได้ ในการต้านทานแบคทีเรียอื่น 2. การเพาะเลี้ยงแบคทีเรียที่ด้านแบคทีเรียทำการสกัด

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>แบคทีเรียเจริญได้แตกต่างกันดังนี้ <math>1.05 \times 10^3</math>, <math>1.85 \times 10^2</math>, <math>2.65 \times 10^2</math>, และ <math>8.95 \times 10^2</math> โคโลนีต่อมิลลิเมตร เมื่อได้แบคทีเรียบริสุทธิ์แล้ว จะทำการเก็บรักษาเพื่อดำเนินการทำการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น ฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบ</p> <p>ยังมีในส่วนของการศึกษาเพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพ และสารชีวรวงควัดจากแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลและน้ำทะเล ตลอดจนสารรวงควัดเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ จากการคัดเลือกแบคทีเรียทะเลจากเกาะจวงและเกาะหมึก หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๕๗ ไอโซเลตมาทำการเพาะเลี้ยงเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay แบคทีเรียที่ใช้ทดสอบได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวกคือ <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, แบคทีเรียแกรมลบคือ <i>Vibrio alginolyticus</i>, และ <i>Escherichia coli</i> จากนั้นทำการเพาะเลี้ยงจำนวนมากเพื่อ</p>		<p>สารหายาบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียบริสุทธิ์ต่อไป</p> <p>- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59</p>

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ทำการสกัดให้ได้สารสกัดหยาบของสารรงควัตถุสีม่วงจำนวนมาก แล้วนำไปทดสอบในชั้นยีนย่นฤทธิ์ทางชีวภาพต่อไป		
22	มหาวิทยาลัยบูรพา	3. การศึกษาคุณภาพน้ำคุณภาพดิน และการไหลเวียนของกระแสน้ำต่อการแพร่กระจายของแนวหญ้าทะเลตามแนวชายฝั่งอำเภอเมืองสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	✓		994,000	702,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิดและมวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณบริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของคุณสมบัติของน้ำ และดินในแนวหญ้าทะเล 3. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำตลอดแนวชายฝั่ง	- พบหญ้าทะเลทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ <i>Halodule pinifolia</i> , <i>Halodule uninervis</i> , <i>Halophila ovalis</i> และ <i>Halophila minor</i> โดยแต่ละพื้นที่พบชนิดหญ้าทะเลแตกต่างกัน - มวลชีวภาพของหญ้าทะเล ใช้วิธีร่วมกับด้วยวิธี Mellors (1991) ที่ดัดแปลงโดยจิตติมา อายุตตะกะ (2538) เขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ประเมินกับมวลชีวภาพของหญ้าทะเล ได้สมการ $y = 9.8836x$ - คุณภาพน้ำในแต่ละสถานีระหว่างเดือนมกราคม มีนาคม และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2558 พบว่าคุณภาพน้ำในแต่ละสถานีอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ดร.จริยวดี สุริยพันธุ์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
22	มหาวิทยาลัย	4. ทรอสโทโคไตรดส์จาก	✓		1,355,000	850,000	งบประมาณเงิน	1. เพื่อสนอง	จากการเก็บตัวอย่างหญ้าทะเล	ผศ.ดร.สม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	บูรพา	ระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพและการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) Thraustochytrids along coastal ecosystem of Chon Buri Province: Biodiversity, screening and isolation for database and utilities (Under the Plant Genetic Conservation Project Under the					รายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	พระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของทรอสโทโคไตรดส์จากหญ้าทะเลในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อจัดจำแนกทรอสโท	บริเวณหน้าโรงพยาบาลอาภากรณ์หาดเตยงาม หาดบางเสร่ และเกาะเสมสาร ทั้ง 2 ครั้ง รวมหญ้าทะเลที่ศึกษาทั้งหมด 6 ชนิด แบ่งเป็นใบหญ้าทะเลที่มีสีเขียวและใบหญ้าทะเลที่เริ่มย่อย (สีน้ำตาล) แต่ในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ในบางบริเวณไม่พบหญ้าอำพันหญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก เช่นบริเวณหาดเตยงามและหน้าโรงพยาบาลอาภากรณ์ จากการศึกษาพบว่าเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคไตรดส์จากหญ้าทะเล จะเห็นว่าทรอสโทโคไตรดส์พบได้ในหญ้าทะเลทั้งใบยาว และใบกลม โดยหญ้าทะเลใบยาว ได้แก่หญ้ากุยข่ายเข็มทั้งใบ น้ำตาลและใบสีเขียวมีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคไตรดส์สูง ส่วนหญ้าทะเลใบกลมชนิดหญ้าอำพันมีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคไตรดส์สูง เมื่อพิจารณาฤดูกาลที่เก็บตัวอย่าง พบว่าในฤดูแล้งพบทรอสโทโคไตรดส์จากหญ้าทะเลในเปอร์เซ็นต์ที่สูงกว่าฤดูฝน	ถวิล จริต ควรร ภาควิชา วาริชศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		Royal Initiative of Her Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn)						โคตริตส์ตามลักษณะทางสัณฐานวิทยาควบคู่กับการวิเคราะห์โรโบไทป์ 4. เพื่อสำรวจและคัดเลือกหาจุลินทรีย์ทะเลสายพันธุ์ในประเทศที่มีการสะสมกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิดดีเอชเอ อีพีเอ และเออาร์เอจากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี			
		<b>รวม...4...โครงการ (9 โครงการย่อย)</b>	<b>11</b>		<b>10,796,480</b>	<b>7,293,435</b>					
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	1. การศึกษาความหลากหลาย การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ของ	✓		217,200	217,200	งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ	1.เพื่อสนองโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	<b>การทดลองที่ 1 การสำรวจตำแหน่งจำนวนและชนิดน้อยหน้าเครือ</b> ผลการสำรวจตำแหน่งพื้นที่ลักษณะ	ผศ.ดร.บุญส่ง แสงอ่อน	ขยายระยะเวลา 6 เดือน



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		น้อยหน้าเครือ					2558	<p>เนื่องจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>2.เพื่อสำรวจและจำแนกชนิดของน้อยหน้าเครือทางสถานีฐานวิทยาศาสตร์</p> <p>3.เพื่อศึกษาคุณภาพทางกายภาพ เคมี และคุณสมบัติพิเศษในการด้านจุลินทรีย์</p>	<p>การเจริญเติบโต และชนิดของน้อยหน้าเครือ พบว่า พื้นที่และแหล่งเจริญเติบโตของน้อยหน้าเครือ โดยพื้นที่ที่พบสายพันธุ์สีขาวมีอยู่ 3 ที่ คือ 1) บ้านขุนลาว ตำบลเจดีย์ใหม่ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย 2) ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 3) บ้านป่าเหมียวยง ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอปาน จังหวัดลำปาง ส่วนสายพันธุ์สีแดงจะพบที่ ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งทั้ง 2 สายพันธุ์พบว่ามีการเจริญอยู่บนหุบเขาที่มีแหล่งน้ำไหลผ่าน ที่ระดับความสูง 1000 เมตรขึ้นไป</p> <p>ผลการสำรวจและสอบถามผู้ที่เคยพบเห็นน้อยหน้าเครือ ทั้ง 2 สายพันธุ์พบว่า น้อยหน้าเครือจะเริ่มออกดอกในเดือนมีนาคม และติดผลประมาณเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน แต่ในส่วนของสายพันธุ์สีแดงจะมีการติดผลนอกฤดูกาลในช่วงเดือนมีนาคมของทุกปี</p> <p><b>การทดลองที่ 2 การตรวจสอบองค์ประกอบทางกายภาพและทางเคมี</b></p> <p><b>1) การวิเคราะห์ขนาด/น้ำหนัก</b></p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พบว่า ขนาดและน้ำหนักของผลน้อยหน้าเครือในสายพันธุ์สีขาวนั้น มีความกว้าง 14.7 เซนติเมตร ยาว 12.5 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 1.22 กิโลกรัม ส่วนสายพันธุ์สีแดงมีความกว้าง 8.8 เซนติเมตร ยาว 9.7 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 2.83 กิโลกรัม  2) ลักษณะดอกและผลน้อยหน้าเครือ พบว่า ลักษณะดอกน้อยหน้าเครือของทั้ง 2 สายพันธุ์ มีเอกลักษณ์เฉพาะคือ พันธุ์สีขาวจะมีดอกที่เป็นสีเขียวขาว ส่วนพันธุ์สีแดงจะมีดอกเป็นสีแดงอย่างเห็นได้ชัด โดยทั้ง 2 สายพันธุ์จะมีกลีบดอกทั้งหมดประมาณ 12 กลีบ ในส่วนของเกสรจะมีทั้งเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียในข้อเดียว ซึ่งเกสรตัวเมียจะอยู่ส่วนปลายของช่อดอก ส่วนผลของน้อยหน้าเครือสายพันธุ์สีขาวและสีแดง โดยทั้ง 2 สายพันธุ์ มีลักษณะเปลือกหนา และมีแกนกลาง ในส่วนของสายพันธุ์สีขาวเปลือกด้านนอกมีสีเหลืองอ่อน และเปลือกด้านในมีสีชมพู ส่วนเปลือกของสายพันธุ์สีแดงจะมีสีแดงทั้งเปลือกด้าน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>นอกและด้านใน</p> <p><b>3) ลักษณะของสีเปลือกและสีเนื้อ</b></p> <p>การเทียบสีของเปลือกและเนื้อของผลน้อยหน้าเครือสายพันธุ์สีขาว โดยทำการวัด 3 บริเวณ คือ เปลือกนอก เปลือกใน และเนื้อ ในบริเวณเปลือกนอกวัดค่าแสดงความเป็นสีแดง (a*) เฉลี่ยเท่ากับ 15.9 ค่าแสดงความเป็นสีเหลือง (b*) เฉลี่ยเท่ากับ 26.2 ค่าความสว่าง (L*) เฉลี่ยเท่ากับ 34.3 และค่าสีที่ปรากฏ (H°) เฉลี่ยเท่ากับ 60.8 ซึ่งแสดงสีอยู่ระหว่างสีส้มแดงถึงเหลือง ส่วนบริเวณเปลือกในวัดค่าแสดงความเป็นสีแดง (a*) เฉลี่ยเท่ากับ 20.2 ค่าแสดงความเป็นสีเหลือง (b*) เฉลี่ยเท่ากับ 24.4 ค่าความสว่าง (L*) เฉลี่ยเท่ากับ 40.4 และค่าสีที่ปรากฏ (H°) เฉลี่ยเท่ากับ 48.1 และบริเวณเนื้อวัดค่าแสดงความเป็นสีแดง (a*) เฉลี่ยเท่ากับ 10.1 ค่าแสดงความเป็นสีเหลือง (b*) เฉลี่ยเท่ากับ 40.2 ค่าความสว่าง (L*) เฉลี่ยเท่ากับ 46.6 และ ค่าสีที่ปรากฏ (H°) เฉลี่ยเท่ากับ 72.8</p> <p><b>4) ลักษณะทางเคมีของน้อยหน้า</b></p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<b>เครือ</b> ลักษณะทางเคมีของน้ำน้อยหน้าเครือสด ในสายพันธุ์สีขาวมีค่า pH เท่ากับ 2.883 ค่า Soluble solid (SS) เท่ากับ 6.43% ค่า Titratable acidity (TA) เท่ากับ 1.64% และมีปริมาณวิตามินซี เท่ากับ 1.104 มิลลิกรัมต่อ 100 มิลลิกรัมตัวอย่าง ส่วนสายพันธุ์สีแดงมีค่า pH เท่ากับ 3.073 ค่า Soluble solid (SS) เท่ากับ 6.30% ค่า Titratable acidity (TA) เท่ากับ 1.41% และมีปริมาณวิตามินซี เท่ากับ 0.133 มิลลิกรัมต่อ 100 มิลลิกรัมตัวอย่าง <b>การทดลองที่ 3 การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดจากเนื้อและเปลือกน้อยหน้าเครือ</b> อยู่ในระหว่างการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม		
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2. การศึกษาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพรรณพืชของชุมชนในพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์	✓		150,000	150,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1.เพื่อศึกษาข้อมูลการใช้ทรัพยากรพรรณพืชตามวิถีภูมิปัญญาชาวบ้านของชุมชนใน	สิ่งที่น่าสนใจได้ดำเนินการในช่วง 6 เดือนแรก ได้แก่ 1.ในการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน/รวบรวมเอกสารชั้น 2 ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา 2.ดำเนินการเก็บข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์ชาวบ้านในหมู่บ้านผา	ดร.นิสาพร วัฒนศัพท์	ขอขยายเวลา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พื้นที่เขื่อนสิริกิติ์ และพัฒนาเป็นฐานข้อมูลโครงการ ในอันที่จะเสริมสร้างองค์ความรู้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประเมินสถานะความมั่นคงทางอาหารและพลังงานของชุมชนในพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	เต่าบ่ารุง (หมู่ที่ 5) และชุมชนบ้านข้าบ้อ (หมู่ที่ 11) รวมถึงชาวบ้านในบ้านห้วยไคร้ (หมู่ที่ 2) เกี่ยวกับชนิดและลักษณะของพืชพรรณที่ชาวบ้านในพื้นที่เป้าหมายใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันด้านอาหารและพลังงาน ในช่วง 6 เดือนหลัง ได้แก่ 1. เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามเชิงปริมาณในส่วนที่เกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน 2. วิเคราะห์ข้อมูล 3. จัดทำรายงานการศึกษา		
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	3. การศึกษาความหลากหลายและโครงสร้างของสังคมพืชบริเวณเขื่อนสิริกิติ์	✓		200,000	200,000	งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2558		- การศึกษาความหลากหลายและโครงสร้างของสังคมพืชบริเวณพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยการวางแผนขนาด 40X40 เมตร จำนวน 21 แปลง และทำการจำแนกชนิดและวิเคราะห์หาค่าความถี่ของพันธุ์ไม้ (Tree	รศ.ดร. เสวียน เปรมประสิทธิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									Frequency) ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Tree Density) ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ (Abundance) ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Tree Dominance) ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของพันธุ์ไม้ (Ecological Importance Value) และดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Index of Species Diversity) รวมถึงศึกษาพันธุ์ไม้พื้นล่าง พบว่าสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีไม้สักเป็นไม้เด่น บริเวณเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ มีจำนวนพันธุ์ไม้ที่พบทั้งหมดอย่างน้อย 43 ชนิด พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่และความถี่สัมพัทธ์สูงสุด คือ ไม้สักและประดู่ แสดงให้เห็นว่าไม้ทั้งสองชนิดนี้มีการกระจายอย่างสม่ำเสมอทั่วไปตามพื้นที่มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ส่วนค่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้นั้น พบว่า ไม้สักมีค่าความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุดคือ 19 ต้น/ไร่ รองลงมาได้แก่ ประดู่ 6 ต้น/ไร่ แดง 5 ต้น/ไร่ จิวป่า 3 ต้น/ไร่ ตะคร้อ 2 ต้น/ไร่ และกระพี้จั่น 2 ต้น/ไร่ ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดนั้นในแต่ละบริเวณที่พันธุ์ไม้ชนิดนั้นขึ้นอยู่ โดยจากการศึกษาในพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ พบว่า ไม้สักมีค่าความอุดมสมบูรณ์เฉลี่ยสูงสุด คือ 19.10 ต้น/ไร่ รองลงมาได้แก่ แดง และ ประดู่ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.44 และ 5.90 ต้น/ไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไม้ที่เหลือมีค่าต่ำกว่า 5 ต้น/ไร่ ในส่วนของค่าความเด่น พบว่า ไม้สักมีค่าความเด่นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 64.74 % ส่วนประดู่ มีความเด่นสัมพัทธ์เท่ากับ 9.03 % ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่เหลือมีค่าความเด่นต่ำมาก ได้แก่ แดง จีวป่า ยมหิน ตะคร้อ เสี้ยวป่า กระพี้จั่น ปอຍาบ นวล เป็นต้น</p> <p>- การศึกษามวลชีวภาพไม้พื้นล่าง ได้สำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ป่าปกปักษ์อนุรักษ์พันธุ์กรรมอื่น เนื่องจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บริเวณเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยวางแปลงขนาด 1x1 เมตรจำนวน 12 แปลง พบพันธุ์ไม้พื้นล่างทั้งหมด 29 ชนิด</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จำนวน 21 วงศ์ ซึ่งวงศ์ที่พบมากที่สุด คือ วงศ์ LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE พบ 3 ชนิด ได้แก่ มะค่าโมง คางชุง และเสี้ยวป่า วงศ์ EUPHORBIACEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ เปล้าใหญ่ และค่าแสด วงศ์ LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ กระพี้จั่น และประตู่ วงศ์ POACEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าตีนกา และไฟไร่ วงศ์ RUBIACEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ ส้มกบ และกว้าว วงศ์ TILIACEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ ปอกลาย และตะขบฝรั่ง วงศ์ VERBENACEAE พบ 2 ชนิด ได้แก่ สัก และตีนนก และวงศ์อื่นๆ พบวงศ์ละ 1 ชนิด ได้แก่ (SCHIZAEACEAE) ลิเภาใหญ่, (ARECACEAE (PALMAE)) ปาล์มสิบสองปันนา, (ASCLEPIADACEAE) ออบเชยเถาว์, (BIGNONIACEAE) ป๊อป, (BOMBACACEAE) จั้วป่า, (EBENACEAE) มะเกลือ, (HYPERICACEAE) ดีวัวขน, (ICACINACEAE) รุ่งผึ้งดำ, (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE) กาง		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ขี้มอด, (MALVACEAE) เลียงผ้าย, (MELIACEAE) ยมหิน, (RHAMNACEAE) พุทราหนาม, (RUTACEAE) มะตูม และ (SIMAROUBACEAE) คนทา		
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	4. โครงการศึกษามาตรการและกลไกทางด้านกฎหมายเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชอย่างยั่งยืน	✓		105,400	102,969.72	งบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ 2558	1. สามารถหามาตรการและกลไกที่ดีที่สุดทางด้านกฎหมายเพื่อใช้ส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืชอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ 2. เพื่อแสดงให้เห็น	1.ขอขยายครั้งที่ 1 ไปอีก 6เดือน ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2559 2. อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม และสรุปผลการวิจัย	ผศ.จิรประภา มากลิ่น	ขอขยายเวลา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>เห็นว่าการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชอย่างยั่งยืนนั้นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งประการหนึ่งคือต้องมีกฎหมายเป็นกรอบใหญ่ในเรื่องนี้ ที่จะผลักดันการพัฒนาระบบ เพื่อให้เกิดการส่งเสริมและอนุรักษ์รวมถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืชอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตาม</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>กฎหมายรัฐธรรมนูญอันเป็นกฎหมายแม่บทในการบริหารจัดการประเทศอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>3. เพื่อแสดงให้เห็นว่านอกจากนโยบายที่ชัดเจนแล้ว</p> <p>มาตรการและกลไกเสริมอื่น ๆ ก็เป็นตัวจักรอันสำคัญที่จะทำให้เกิดการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรที่ซบอย่างยั่งยืน ทั้งนี้จำต้องอยู่ภายใต้กฎหมายอันเป็นกรอบใหญ่</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(Umbrella) ซึ่ง จะส่งผลให้การ ดำเนินการไปใน ทิศทางเดียวกัน และอย่าง เหมาะสม ซึ่ง จะเป็นวิธีการที่ ดีที่สุดสำหรับ ประเทศไทย 4. เพื่อให้เห็นว่ ความจำเป็นใน การจัดตั้งองค์กร กลางอาจมี ความจำเป็นต้อง จัดตั้งขึ้นมา เพื่อให้มีอำนาจ ในการบริหาร จัดการ ทรัพยากร พันธกรรมที่ซ อย่างเป็นระบบ ภายใต้ หลักเกณฑ์ที่			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สอดคล้องกัน เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์เกิดประโยชน์สูงสุด			
								5. ต้องการชี้ให้เห็นว่าการให้ความรู้ ความเข้าใจกับประชาชน เกษตรกร นักวิจัย บุคคลเจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี ชัดเจน ถูกต้อง เป็นระบบ และต่อเนื่องนั้น ถือเป็นสิ่งสำคัญอย่างมาก ที่จะทำให้การพัฒนา			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทรัพยากรพันธุกรรมพืชในประเทศได้รับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนได้จริง			
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	5. โครงการศึกษาการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น		✓	-	-	-	ศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ อาหาร และผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากสวนสมุนไพรต้นแบบ	-	ผศ.ดร.จรัณธร บุญญาภาพ (หัวหน้าโครงการวิจัย)	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	6. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และเพิ่มศักยภาพการผลิตเชิงการค้าของกล้วยไม้ที่สำคัญบางชนิด		✓	-	-	-	-	-	ผศ.ดร. อนุพันธ์ กงบังเกิด คณะวิทยาศาสตร์	
23	มหาวิทยาลัย	7. การศึกษาวิธีการในการ		✓	-	-	-	-	-	รศ.ดร. วันดี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	นเรศวร	เพาะเลี้ยงหึ่งห้อยบกและหึ่งห้อยห้วยในห้องปฏิบัติการเพื่อการจัดจำแนกและการขยายพันธุ์								วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญและคณะ	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	8. ซิสเทมาติกส์และการจัดจำแนกชนิดของหึ่งห้อยโดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลร่วมกับลักษณะอื่นๆ		✓	-	-	-	1.จัดจำแนกชนิดของหึ่งห้อยโดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล 2.ศึกษาลักษณะทางด้านอื่นเช่นชีววิทยาลักษณะทางสัณฐานของหึ่งห้อยที่ต้องการจัดจำแนก 3.จัดทำซิสเทมาติกส์ของหึ่งห้อยในระดับสกุลและวงศ์ย่อย	-	รศ.ดร.วันดีวิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญและคณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	9. การศึกษาด้านชีววิทยาและสัณฐานวิทยาของหิ่งห้อย		✓	-	-	-	-	-	ผศ.ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ คณะวิทยาศาสตร์	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	10. การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพืชที่เป็นส่วนประกอบของอาหารกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ		✓	-	-	-	ข้อมูลทางโภชนาการและของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของอาหารชาติพันธุ์โชนง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	-	รศ. พันธุ์ณรงค์ จันทร์แสงศรี คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	11. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของพืชสกุล Impatiens		✓	-	-	-	ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์พืชสกุลเทียนโดยวิธีการปกติและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ต้นพันธุ์เป็นจำนวนมากและผลิตเชิงการค้า	-	ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ คณะเกษตรศาสตร์ฯ	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	12. การสำรวจและการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรที่มี		✓	-	-	-	-	-	รศ.ดร.กร กนก อิงค	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ฤทธิ์ทางชีวภาพต่อโรคที่เกี่ยวข้องกับความเสื่อมในผู้สูงอายุ								นินันท์ คณะเภสัชศาสตร์	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	13. การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์สารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิจากผักหวานป่า (Conservation and utilization of secondary metabolites from <i>Melientha suavis</i> Pierre)		✓	-	-	-	-	-	ผศ.ดร.ดวงพร เปรมจิตดร. คำพร รัตน์สุด และ อ.ฐนิตา บุญสร้างสม	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	14. การสำรวจและอนุรักษ์พืชพรรณพื้นเมืองโดยรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร		✓	-	-	-	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชพรรณพื้นเมือง 2. เพื่ออนุรักษ์พืชพรรณพื้นเมือง	-	ผศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	(หัวหน้าโครงการวิจัย)
23	มหาวิทยาลัย	15. การอนุรักษ์พันธุ์และ		✓	-	-	-	1. เพื่อศึกษา	-	ผศ.ดร.พีระ	(หัวหน้า

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	นเรศวร	การใช้ประโยชน์จากพืชมะเขี๋ยง						การใช้ประโยชน์จากพืชพรรณพื้นเมือง 2. เพื่ออนุรักษ์พืชพรรณพื้นเมือง		ศักดิ์ ฉายประสาท	โครงการวิจัย)
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	16. การศึกษาความหลากหลายและความสามารถบางประการของแบคทีเรียสังเคราะห์แสงสีม่วงกลุ่มที่ไม่สะสมเม็ดกำมะถันในเซลล์จากดินนาข้าวเขตจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และสุโขทัย		✓	-	-	-	-	-	ดร.สงกรานต์ เชื้อครุฑ คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	17. การผลิตสารภูมิต้านทานแบบโพลีโคลนอลแอนติบอดีต่อจีปีโนซายด์ การควบคุมคุณภาพสมุนไพรปัญจขันธ์		✓	-	-	-	1.เพื่อผลิตสารภูมิต้านทานแบบโพลีโคลนอลแอนติบอดีต่อจีปีโนซายด์ 2. พัฒนาวิธีวิเคราะห์ ELISA ใช้หาปริมาณ	-	ดร.วรุฬ พรหมพิทยารัตน์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และตรวจสอบคุณภาพสารจีบีโนซายด์โดยใช้สารภูมิต้านทานแบบโพลีโนโคลนอลที่ผลิตได้			
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	18. กระบวนการทางภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับการทดสอบหาสารไดออกซีโนจิริมัยซินเพื่อควบคุมคุณภาพหม่อน		✓	-	-	-	1. เพื่อผลิตสารภูมิต้านทานแบบโพลีโคลนอลต่อ DNJ 2. พัฒนาวิธีวิเคราะห์ ELISA ใช้หาปริมาณและตรวจสอบคุณภาพสาร DNJ โดยใช้สารภูมิต้านทานแบบโพลีโคลนอล ที่ผลิตได้	-	ดร. วรุตพรหม พิทยารัตน์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	19.1 การพัฒนาวิธีการสกัดและการวิเคราะห์สาร		✓	-	-	-	1. เพื่อพัฒนาวิธีการสกัดสาร	-	ดร. วรุตพรหม พิทยารัตน์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		จากเปลือกของเส้มีดขาว						<p>2. วิถีวิเคราะห์หาสารสำคัญจากเปลือกต้นเส้มีดขาว</p> <p>3. เพื่อพัฒนาวิธีการวิเคราะห์หาสารสำคัญในเปลือกเส้มีดขาวโดยวิธีทางโครมาโตกราฟี</p> <p>4. สํารวจต้นเส้มีดขาวจากภาคต่างๆในประเทศไทย เก็บพร้อมตัวอย่างเปลือกของเส้มีดขาว</p> <p>5. เพื่อเลือกสายพันธุ์ที่มีการออกฤทธิ์สูงมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเพาะปลูกที่สวนสมุนไพร</p>		คณะ สาธารณสุขศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ของคณะ			
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	19.2 การทดสอบฤทธิ์ของเปลือกเส้ม็ดขาว		✓	-	-	-	<p>1. เพื่อทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่ก่อให้เกิดสิวในมนุษย์ และก่อโรคติดเชื้อบนผิวหนังของสัตว์ และความเป็นพิษเบื้องต้น ของการสวดเปลือกต้นเส้ม็ดขาว</p> <p>2. ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากเปลือกเส้ม็ด</p> <p>3 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพของผลิตภัณฑ์ยา</p>	-	ดร.วุธ พรหมพิทยารัตน์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สำหรับสัตว์และ/หรือเครื่องสำอางจากสารสกัดเปลือกเส้ม็ดขาวที่พัฒนาขึ้น			
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	19.3 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์และเครื่องสำอางจากเปลือกเส้ม็ดขาว		✓	-	-	-	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสำหรับสัตว์และ/หรือเครื่องสำอางจากสารสกัดเปลือกเส้ม็ด 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสำอางโดยอาสาสมัครสุขภาพดี	-	ดร.วุธ พรหมพิทยารัตน์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	20. การศึกษาความหลากหลาย การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง		✓	-	-	-	-	-	รศ.ดร.รักษ์ ด้านดำรงรักษ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์									
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	21 อนุรักษ์พันธุกรรมพืชพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์		✓	-	-	-	-	-	รศ.ดร. เสวียน เปรมประสิทธิ์ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
23	มหาวิทยาลัยนเรศวร	22. ศึกษาความหลากหลายและโครงสร้างของสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขื่อนภูมิพล		✓	-	-	-	อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ พันธุกรรมพืช	-	รศ.ดร. เสวียน เปรมประสิทธิ์ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
		รวม...22...โครงการ (3 โครงการย่อย)	4	20	672,600	452,969.72					

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
24	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	1. การศึกษาสัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา และการติดตามการเติบโตของโลเคน	✓		477,000	477,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / งบประมาณแผ่นดิน	1. จัดกลุ่มโลเคนตามสภาพกรด - ต่างของเปลือกไม้ 2. ทราบความสัมพันธ์เชิงนิเวศของชุมชนซีฟโลเคน 3. ทราบชนิดของโลเคน 4. ได้บัญชีรายชื่อโลเคน	1. จากการรวบรวมตัวอย่างโลเคน 1,246 ตัวอย่าง จำแนกชนิดได้ 164 ชนิด และจัดทำคู่มือการจำแนกชนิด พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายชื่อโลเคนที่พบในพื้นที่ 2. วางแผนการสำรวจสังคมโลเคนในพื้นที่ จ. สุรินทร์ นครพนม กาญจนบุรี และ สุโขทัย จังหวัดละ 222 และ 1 สภาพป่า ตามลำดับ 3. ตรวจวัดภูมิอากาศเฉพาะแห่ง บริเวณย้ายปลูกโลเคน จ. สุรินทร์ นครพนม และกาญจนบุรี ถึง ตุลาคม 2557) 4. ติดตามการเติบโตของโลเคน ใน จ. สุรินทร์ นครพนม กาญจนบุรี และ สุโขทัย รวม 562 แทลลัส	รศ.ดร.กัณฑ์ รีย์ บุญประกอบ/ ภาควิชาชีววิทยา	
24	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2. การศึกษาพันธุกรรมโลเคนและราในโลเคน	✓		320,000	320,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / งบประมาณแผ่นดิน	รวบรวมสายพันธุ์ของราก่อให้เกิดโลเคนและราในโลเคน ทำการศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์ในยีนที่สำคัญเพื่อเป็นฐานข้อมูลทาง	แยกราก่อให้เกิดโลเคนจากตัวอย่างที่เก็บ สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ มร. นครพนม จำนวน 59 ตัวอย่าง สามารถแยกรากได้จำนวน 27 ตัวอย่าง นำไปเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและหาลำดับเบสอยู่ระหว่างเปรียบเทียบผลทางสัณฐานวิทยและการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	ผศ.ดร. เอกแสงวิเชียร/ ภาควิชาชีววิทยา	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พันธุ์ กรรม และทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้นเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์			
24	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	3. การตรวจสอบคุณสมบัติเพื่อการใช้ประโยชน์ จากพืช ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครพนม และพื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัยในรัศมี 50 กิโลเมตร	✓		167,500	167,500	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) / งบประมาณแผ่นดิน	การตรวจสอบคุณสมบัติเพื่อการใช้ประโยชน์จากพืช ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครพนม และพื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัยในรัศมี 50 กิโลเมตร	พืชสมุนไพรที่นำมาศึกษา เป็นสมุนไพรที่พบในพื้นที่และน่าสนใจ จำนวน 10 ชนิด ได้แก่ 1. ชะมวง 2. ตานกกด 3. ตุมกาขาว 4. เถาบันไดเต่า 5. เถาเวียนซ้าย 6. เถาไส้ตัน 7. มะเจียงดุก 8. มะไฟแรด 9. มะหาด 10. ส้มลม 11. สมัดน้อย 12. ส่องฟ้า 13. หมักม่อ 14. หมี่เหม็น 15. เรือนกวาง ได้ crude extracts 15 ชนิด (กำลังรอผลการศึกษาและส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และกำลังรอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของสารประกอบทางเคมีภายในพืช อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยได้รายงานผลการศึกษาพืชที่เก็บจากมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จ. สุรินทร์ (ปีงบประมาณ 2557)	อาจารย์ประสิทธิ์ บุญไทย/ ภาควิชาชีววิทยา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
24	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	4. ศึกษาชีววิทยา นิเวศวิทยา และรวบรวมข้อมูลทางชีวโมเลกุลของสัตว์	✓		70,000	70,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ทราบข้อมูลทางชีววิทยา นิเวศวิทยา ของสัตว์	เก็บเนื้อเยื่อจากสัตว์ได้ 58 ตัวอย่างแยกเป็น 46 ชนิด นำไปสกัดสารพันธุกรรมแล้ว 14 ตัวอย่าง 9 ชนิด เมื่อครบทุกตัวอย่างแล้ว นำไปสร้างเครื่องหมายบาร์โค้ดบริเวณมาตรฐานคือ COI โดย PCR และได้ผลผลิตตามขนาดที่ต้องการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการรอผลการตรวจหาลำดับนิวคลีโอไทด์ เพื่อนำมาวิเคราะห์และนำส่งเข้าฐานข้อมูล GenBank ต่อไป	อาจารย์โกวิท น้อยโคตร/ภาควิชาชีววิทยา	
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		<b>1,034,500</b>	<b>1,034,500</b>					
25	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1. สํารวจและรวบรวมต้นเครือหมาน้อย: จากพันธุ์กรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่ผลิตภัณฑ์แปรรูป	✓		126,000	126,000	งบประมาณแผ่นดิน 2557 (ข้อเสนอ งานวิจัยมุ่งเป้า วช.-อพ.สธ. 2557) งบประมาณสิ้นสุดในปี 2558 แต่ทำการศึกษาเชิงลึก ต่อเนื่องต่อไป	1. เพื่อรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์ของต้นเครือหมาน้อยจากพื้นที่ต่างๆ 2. เพื่อจัดทำเอกลักษณ์ทางพันธุ์กรรมด้วย DNA barcoding ของต้นเครือหมาน้อยจากพื้นที่ต่าง ๆ	1. ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ในจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว และได้ตัวอย่างมาจากสกลนคร เพชรบูรณ์ และสระบุรี ซึ่งภูมิปัญญาท้องถิ่นจะนำมาใช้ประกอบอาหารเรียกว่า วั่นหมาน้อย ลาบหมาน้อย ทั้งยังมีสรรพคุณเป็นยาเย็น ปัจจุบัน แหล่งอาศัยถูกรุกราน จากพื้นที่เกษตรกรรม จากการสำรวจพบว่าแต่ละพื้นที่มีลักษณะใบแตกต่างกันมาก มีสิ่งหนึ่งเหมือนกันใบจะมีขนนุ่มปกคลุมทั้งใบ การจำแนกพันธุ์ด้วยลักษณะภายนอกยังไม่สามารถระบุได้เนื่องจากยังไม่พบดอก แต่เมื่อใช้เทคนิคการจำแนกด้วยลำดับดี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์ คณะวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ร่วมกับ คณะเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพที่ได้มาตรฐานสำหรับการบริโภคและเป็นที่ยอมรับของชุมชน	เอ็นเอในส่วนของ ITS และ <i>rbcl</i> gene เทียบกับ gene bank พบว่าเป็นชนิดเดียวกันคือ <i>Cyclea polypetara</i> และมีลำดับดีเอ็นเอบริเวณที่เป็นเอกลักษณ์ พีชชนิดนี้ของประเทศไทย ต่างจากชาติอื่นชัดเจน	และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและคณะเภสัชศาสตร์ (รองศาสตราจารย์วรรณสิทธิ์ถาวร)	
25	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2. ความหลากหลายทางพันธุกรรมหญ้าข้าวนก	✓		420,000	420,000	งบประมาณแผ่นดิน 2558 (งบประมาณวิจัยของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)	1. เพื่อรวบรวมข้อมูลลักษณะทางพันธุกรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรมของหญ้าข้าวนกเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมที่สอดคล้องกับกรอบโครงการอนุรักษ์	ทำการสำรวจการกระจายตัวของหญ้าข้าวนกในพื้นที่จังหวัดนครนายก ระหว่าง ธันวาคม 2557 จนถึง กันยายน 2558 มีการระบาดมากในพื้นที่ทำนา โดยเฉพาะอำเภอองครักษ์ เมื่อทำการจำแนกด้วยลักษณะภายนอก พบว่ามีความหลากหลายของลักษณะเมล็ดที่พบ คือมีกลุ่มประชากรที่เมล็ดมีหางยาวและกลุ่มประชากรที่ไม่มีหาง เมื่อทำการศึกษาลักษณะพันธุกรรมเพื่อใช้ในการจำแนกชนิดพันธุ์ พบว่า ทั้งสองอยู่กลุ่มชนิดพันธุ์เดียวกัน คือ <i>Echinocua grussgralli</i>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญจน์ศิลป์ ประสิทธิ์ คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายพันธุกรรมในการติดตามการดื้อยาปราบศัตรูพืชของหญ้าข้าวนก</p>	และลักษณะภายนอกดังกล่าว ยังพบว่ากลุ่มเมล็ดที่มีหางส่วนใหญ่คือยากลุ่ม butcher มากกว่าอีกกลุ่ม ซึ่งลักษณะดังกล่าวสามารถใช้เป็น biomarker ในการคัดวัชพืชหญ้าข้าวนกคือยาปราบวัชพืชได้		
25	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	3. ความสัมพันธ์ของตัวบ่งชี้ทางชีวภาพกับผลกระทบของมนุษย์ในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ บริเวณเขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก	✓		50,000	50,000	งบประมาณรายได้ 2558 (งบประมาณวิจัยของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)	เพื่อศึกษาความหลากหลายของตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ ที่พบในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ รอบเขื่อนขุนด่านปราการชล	ทำการเก็บข้อมูลชนิดพรรณไม้ ไโลเคน ปลา และเฟิร์น ในบริเวณแหล่งท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวนิยม ประกอบด้วย น้ำตกโครงคราม น้ำตกงามอน น้ำตกช่องลม และบริเวณจุดขึ้นเรือ พบเฟิร์น 21 ชนิด ไโลเคน 21 ชนิด พบปลาน้ำจืด 33 ชนิด บริเวณข้างในเขื่อนใกล้ น้ำตกอย่างเป็นนัยสำคัญ แต่ค่า evenness indice จะไม่มีความแตกต่างทั้ง 2 บริเวณ บริเวณหลังเขื่อนใกล้จุดลงเรือน่าจะมีแหล่ง	อ.วิรงรอง ดวงใจ คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อาหาร ที่หลบภัยของปลาขนาดเล็กและระบบนิเวศที่สมบูรณ์กว่าบริเวณหลังเขื่อนใกล้จุดลงเรือ ซึ่งจากการสำรวจทั้งหมดแสดงให้เห็นว่า พื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งอาศัยที่สำคัญและมีระบบนิเวศค่อนข้างสมบูรณ์ เหมาะแก่การนำไปพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการศึกษาเชิงนิเวศและการกีฬา นอกจากนี้ยังเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการประเมินสภาพสิ่งแวดล้อมด้วย		
		<b>รวม...3...โครงการ</b>	<b>3</b>		<b>596,000</b>	<b>596,000</b>					
26	มหาวิทยาลัยรังสิต	1. ANTIBACTERIAL, ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF THAI TRADITIONAL HERBS AND FORMULAS (ฤทธิ์ต้านการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย ด้านออกซิเดชัน ด้านการอักเสบ ของตำรับยาสมุนไพรไทยและสมุนไพรในตำรับ)	✓		110,000	110,000	ทุนสถาบันวิจัยมหาวิทยาลัยรังสิต	1. ศึกษาผลของสารสกัดหยาบด้วยเฮกเซน (hexane) และเอทานอล (ethanol) โดยวิธี cold maceration ต่อการต้านเชื้อแบคทีเรียที่เป็นปัญหาอันดับต้นๆ ที่ก่อโรค	ทางผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วอยู่ในระหว่างการจัดทำรูปเล่มรายงาน และได้ทำการวิจัยเพิ่มในส่วนของ antioxidant และ anti-inflammatory และได้้นำงานวิจัยดังกล่าวไปนำเสนอในการประชุม The 4 <sup>th</sup> International Conference on Pharmacy and Advanced Pharmaceutical Sciences (ICPAPS 2015), Yogyakarta Indonesia ทั้งนี้ งานวิจัยดังกล่าวจึงขออนุมัติเปลี่ยนชื่อหัวข้อเป็น ANTIBACTERIAL, ANTIOXIDANT AND ANTI-	อ.วาตุภา พलयงาม (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ) วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ท้องเสีย คือ <i>Bacillus cereus</i>, <i>Clostridium perfringens</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Salmonella typhimurium</i> และ <i>Shigella boydii</i> โดยใช้วิธี Disc diffusion method และ broth micro dilution</p> <p>2. ศึกษาด้านออกซิเดชันต้านการอักเสบของสมุนไพรและตำรับยา โดยวิธี DPPH assay และ</p>	INFLAMMATORY ACTIVITY OF THAI TRADITIONAL HERBS AND FORMULAS เพื่อให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับงานที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ต่อไป		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								lipopolysaccharide-induced nitric oxide production ใช้ RAW264.7 cells ซึ่งงานวิจัยนี้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาพิกัดยาทั้ง 2 พิกัดในเชิงคลินิกต่อไป			
26	มหาวิทยาลัยรังสิต	2. โครงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำของ จังหวัดปทุมธานี	✓		50000	50000	วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อปกป้องรักษาทรัพยากรแหล่งน้ำของจังหวัดปทุมธานีและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์แหล่งน้ำ 2. เป็นแหล่งองค์ความรู้และฐานข้อมูล	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยเริ่มจากคลองรังสิต คลองเปรมประชากรตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2558 ถึงปัจจุบัน - ฐานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสายคลอง รังสิตประยูรศักดิ์ คลองเปรมประชากร คลองน้ำอ้อม คลองคู คลองโคกตาเขียว คลองเชียงรากน้อย คลองบ้านพร้าว แม่น้ำเจ้าพระยาช่วงไหลผ่านอำเภอสามโคก จ.ปทุมธานี	ดร.ลาวัณย์ วิจารณ์ และนางสาว แอนจิรา เจริญวงศ์  ภาควิชา วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม วิทยาลัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								คุณภาพน้ำของคลองรังสิตฯ และคลองเปรมประชากรในพื้นที่ตำบลหลักหก และสายคลองเชื่อมโยงเพื่อเป็นแนวการป้องกันปัญหาน้ำเสียของชุมชน 3.เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ	<b>ปัญหาและอุปสรรค</b> -การตรวจวัดคุณภาพน้ำไม่สามารถดำเนินได้ครบ 35 จุด เนื่องจากบางจุดตรวจวัดไม่สามารถเข้าในพื้นที่เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ เช่น แหล่งน้ำดินเขิน พื้นที่ตรวจวัดน้ำมีการก่อสร้าง การเข้าในพื้นที่ไม่มีความปลอดภัย ทำให้สามารถตรวจคุณภาพน้ำได้จริง เพียงจำนวน 27จุดตรวจ -การตรวจวัดคุณภาพน้ำจะแล้วเสร็จในเดือน พค 59 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีการจัดเก็บไว้บนฐานข้อมูล online www.molpid.com	วิศวกรรม-ศาสตร์	
26	มหาวิทยาลัยรังสิต	3. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยใช้ผลประกอบอาหารและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ		✓					<b>**ขอย้ายไปดำเนินงานในปี 2559-2560**</b>		
		<b>รวม...3...โครงการ</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>160,000</b>	<b>160,000</b>					



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	1. ประสิทธิภาพของไซยาโนแบคทีเรียที่ผลิตสารพอลิแซคคาไรด์ในการเป็นสารปรับปรุงดินต่อการเจริญเติบโตของข้าว	✓		260,000	260,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อคัดเลือกและทดสอบประสิทธิภาพสารผลิตพอลิแซคคาไรด์จากไซยาโนแบคทีเรียสายพันธุ์เดียวและผสม ในการสร้างสารพอลิแซคคาไรด์	จากการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสาหร่ายจากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยพะเยา 3 ไอโซเลท พบว่าเป็นสาหร่ายที่อยู่ใน Order Nostoccales Family Nostocaceae Genus Nostoc ทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ Nostoc sp. UP1, Nostoc sp. UP2 และ Nostoc sp. UP3 บนอาหาร 2 ชนิด ได้แก่ BG11 (B <sub>1</sub> ) และ BG11 (B <sub>0</sub> ) โดยทำการวัดการเจริญและน้ำหนักแห้งของสาหร่ายทั้ง 3 ชนิด พบว่าอาหาร BG11 (B <sub>1</sub> ) ส่งผลต่อการเจริญ น้ำหนักแห้งและปริมาณพอลิแซคคาไรด์ของสาหร่ายทั้ง 3 ชนิดดีกว่าอาหาร BG11 (B <sub>0</sub> ) โดยในอาหาร BG11 (B <sub>1</sub> ) พบว่า Nostoc sp. UP2 มีการเจริญสูงสุดที่มีความหนาแน่นสูงสุดเท่ากับ 0.616±0.051 ส่วน Nostoc sp. UP1 จะมีจำนวนเซลล์และน้ำหนักแห้งสูงสุดเท่ากับ 1.91±0.02×10 <sup>7</sup> เซลล์ต่อมิลลิลิตรและ 908.87±7.82 กรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับในการเปรียบเทียบปริมาณพอลิแซคคาไรด์ที่เพาะเลี้ยงบน	ดร.เนติเงินแพทย์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ความคงตัวและปรับปรุงลักษณะดิน</p> <p>3. เพื่อศึกษาผลของสารปรับปรุงดินชีวภาพจากไซยาโนแบคทีเรียสายพันธุ์ เตี่ยว และผสมกับการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในเรือนทดลอง</p>	<p>อาหาร BG11 (B<sub>1</sub>) และ BG11 (B<sub>0</sub>) แล้วนำส่วน supernatant มาทำการวิเคราะห์ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์ที่หั่งออกมาภายนอกเซลล์ พบว่าปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์ในอาหาร BG11 (B<sub>1</sub>) มีปริมาณสูงกว่าในอาหาร BG11 (B<sub>0</sub>) โดย <i>Nostoc</i> sp. UP1 มีปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์สูงสุดในวันที่ 20 ซึ่งมีค่าเท่ากับ <math>0.915 \pm 0.22</math> มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% (<math>p &lt; 0.05</math>) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ กันต์กนิษฐ (2555) ที่พบว่าการเพาะเลี้ยงสาหร่าย <i>Nostoc</i> ในอาหารที่มีไนโตรเจนจะมีอัตราการอัตราการเจริญ ปริมาณเซลล์อัดแน่นค่าน้ำหนักแห้งและปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์สูงกว่าอาหารที่ไม่เติมไนโตรเจน เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของ นารินทร์, (2549) โดยทำการเพาะเลี้ยงในถังคาร์บอย ปริมาตร 8 ลิตร เป็นเวลา 20 วัน พบว่ามีปริมาณ พอลิแซ็กคาไรด์ <math>18.57 \pm 0.74</math> มิลลิกรัมต่อน้ำหนักแห้ง แต่ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการเพาะ <i>Nostoc</i> spp. ในฟลาสก์ขนาด</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									150 มิลลิลิตร เป็นเวลา 20 วัน และมีการนำมาสกัดเพียง 10 มิลลิลิตรทำให้ได้ปริมาณของพอลิแซ็กคาไรด์น้อย หากนำมาเพาะเลี้ยงและทำการสกัดในปริมาณที่เพิ่มขึ้นน่าจะให้ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์ที่สูงกว่า จึงน่าจะเป็นสายพันธุ์ที่มีศักยภาพที่น่าสนใจและสามารถนำไปศึกษาและพัฒนาต่อไปได้ จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า จากสายรัยที่คัดเลือกมาทั้ง 3 ชนิด พบว่าเมื่อวิเคราะห์ด้วยสปีดิ <i>Nostoc</i> spp. ที่เลี้ยงบนอาหาร BG11 (B <sub>1</sub> ) มีความสามารถในการผลิตพอลิแซ็กคาไรด์ได้มากที่สุดอย่างมีนัยสำคัญ ที่ความเชื่อมั่น 95% สำหรับ <i>Nostoc</i> ที่เพาะเลี้ยงบนอาหาร BG11 (B <sub>1</sub> ) น่าจะมีความเหมาะสมสำหรับการนำไปเพาะเลี้ยง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตพอลิแซ็กคาไรด์ เพื่อใช้ในการพัฒนาสำหรับนำไปปรับปรุงดินต่อไป		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	2. การผลิตสารสีจากเชื้อราเพื่อประยุกต์เป็นสีย้อมธรรมชาติ	✓		260,000	260,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณ	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	จากการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตสารสีของเชื้อรา โดยเพาะเลี้ยงเชื้อราไอโซเลตที่ 113 และ 243 ซึ่งผลิตสารสีเหลืองบนอาหาร PDA เปรียบเทียบกับ	ดร.ธิดาไชยวงศ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							แผ่นดิน)	<p>เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา</p> <p>2. เพื่อพัฒนาสิทธิบัตรที่ได้จากเชื้อราในรูปผงให้มีสีที่หลากหลายและมีความคงทนต่อการใช้งาน</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการย้อมสีผ้าเส้นใยด้วยสีธรรมชาติจากเชื้อรา</p>	<p>การเพาะเลี้ยงเชื้อราไอโซเลตที่ 113, 125, 243, 321 และ 326 ที่ผลิตสารสีบนอาหารข้าวเจ้า ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของนฤมล (2547) พบว่ามีเชื้อรา ที่ผลิตสารสีบนปลายข้าวเจ้าได้ สำหรับการหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตสารสีของเชื้อรา พบว่าการผลิตสารสีบนอาหารข้าวเจ้าที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) และที่ 30±2 องศาเซลเซียส ซึ่งให้ผลสอดคล้องกับการศึกษาของ Gunasekaran และ Poomiammal (2008) ซึ่งพบว่า <i>Penicillium</i> sp. สามารถผลิตสารสีแดงได้ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ส่วนพีเอชตั้งต้นของอาหารที่เหมาะสมต่อการผลิตสารสีของเชื้อราพบว่า สามารถผลิตสารสีได้ดีที่พีเอชในช่วง 4.0-6.0 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Babitha และคณะ (2007) พบว่า <i>Monascus</i> sp. สามารถผลิตสารสีเหลืองได้ดีที่พีเอชของสับสเตรตต่อการผลิตสารสีที่ 4.5-7.5 และในการศึกษาของ Lee และคณะ (2002) พบว่า <i>Monascus purpureus</i></p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สามารถผลิตสารสีเหลืองได้ดีเมื่อพีเอชของสับสเตรตต่อการผลิตสารสีที่พีเอช 6.0 ส่วนแหล่งคาร์บอนที่มีอิทธิพลต่อการผลิตสารสีของเชื้อรา พบว่าเชื้อราไอโซเลตที่ 125, 243 และ 326 ผลิตสารสีบนอาหารข้าวเจ้า เชื้อราไอโซเลตที่ 113 ผลิตสารสีบนอาหารปลายข้าวเหนียว เพราะสีที่เชื้อราผลิตในอาหารปลายข้าวเหนียวมีสีเข้มกว่าในอาหารข้าวเจ้า และเชื้อราไอโซเลตที่ 321 ผลิตสารสีบนอาหารข้าวบาร์เลย์เพราะสีที่เชื้อราผลิตในอาหารข้าวบาร์เลย์มีสีเข้มกว่าในอาหารข้าวเจ้า ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ บุญพา สนวนใต้ (2551) พบว่าปลายข้าวเจ้าทำให้เชื้อรามีการผลิตสารสีได้ดี และ (Jiang และคณะ, n.d.) เมื่อเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ที่ผลิตสารสีลงบนปลายข้าวเหนียว พบว่า ไอโซเลต CAC005 ที่ผลิตสารสีน้ำตาลบนอาหารเลี้ยงเชื้อ SCA เมื่อนำมาเพาะเลี้ยงบนปลายข้าวเหนียวสามารถผลิตได้ เปลี่ยนแปลงไปด้วย และส่วนระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการผลิตสารสีของเชื้อรา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พบว่า สารสีมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่เพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ จารูวรรณ ฉัตรทอง (2554) ทำการเพาะเลี้ยง <i>Neurospora</i> sp. เป็นเวลา 15 วัน ที่อุณหภูมิ 25-32 องศาเซลเซียส พบว่าสารสีมีความเข้มข้นขึ้นตามระยะเวลาในการหมักที่เพิ่มขึ้น โดยในส่วนของกรย้อมเส้นใยฝ้ายจากสารสีที่ผลิตจากเชื้อรา พบว่า เส้นใยฝ้ายย้อมติดสีโดยไม่ต้องใช้มอร์แดนต์ โดยใช้อุณหภูมิในการย้อม 70±5 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 30 นาที ถึงจะให้ผลการติดสีได้ดีที่สุด		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	3. การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุมเชื้อราก่อโรคในยางพารา	✓		260,000	260,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	คัดแยกเชื้อราก่อโรคในยางพาราจำนวน 10 ตัวอย่าง จากต้นยางที่มีลักษณะอาการของโรค อาการเป็นรอยชำเหี่ยว รอยกรีดมีรอยบวมสีดำปรากฏบนหน้ายาง ทำให้น้ำยางไม่ไหล จากการเพาะเลี้ยงบนอาหาร PDA และคัดแยกให้บริสุทธิ์ ได้เชื้อราก่อโรคทั้งหมด 30 ไอโซเลท สามารถที่จะจัดกลุ่มตามลักษณะสัณฐานวิทยาได้เป็น 6 กลุ่ม การทดสอบฤทธิ์ของแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากพื้นที่อนุรักษ์	ดร.ศิริลักษณ์ สันพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อคัดแยกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อเชื้อราก่อโรคในยางพารา 3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติในการสร้างสารปฏิชีวนะเพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อราก่อโรค หรือคุณสมบัติการต่อต้านการเจริญของเชื้อราก่อโรคในยางพารา 4. เพื่อศึกษาแนวทางการผลิตหัวเชื้อ	พันธูกรรมภายในมหาวิทยาลัยพะเยา (โครงการ อพสธ) ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราโรคพืช โดยใช้เชื้อราโรคพืชที่แยกได้จากยางพาราที่เป็นโรคคือ <i>Collectotrichum</i> sp. B1 และเชื้อราโรคพืชสายพันธุ์มาตรฐาน คือ <i>Phytophthora palmivora</i> พบว่าไม่มีแบคทีเรียไอโซเลตใดที่ส่งผลในการยับยั้งการเจริญของ <i>Collectotrichum</i> sp. B1 ในขณะที่มีแบคทีเรียจำนวน 16 ไอโซเลตให้ผลในการยับยั้งการเจริญของ <i>P. Palmivora</i> แบคทีเรียทั้ง 16 ไอโซเลตที่คัดเลือกได้จะนำไประบุชนิดโดยการทดสอบคุณสมบัติทางสัณฐานวิทยา ทางชีวเคมี และการระบุชนิดด้วยวิธีทางอณูชีววิทยาต่อไป		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ปฏิบัติ เพื่อนำใช้ในการป้องกันการเกิดโรคพืชในยางพารา			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	4. การผลิตไวน์ลินจี้จาก <i>Saccharomyces cerevisiae</i> UP ที่ แยกได้จากดินในโครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์	✓		260,000	260,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อเปรียบเทียบการผลิตไวน์จากสายพันธุ์ยีสต์ <i>S.cerevisiae</i> UP ได้แยกได้จากโครงการ	ในการศึกษาการความเข้มข้นของลินจี้ที่เหมาะสมในการผลิตไวน์ อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ความชื้นชอบทางสถิติโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance; ANOVA) โดยใช้แบบทดสอบ Hedonic scale scoring test (แบบทดสอบความชอบ) สเกลความชอบ 9 จุด ( Nine-point hedonic scale) และศึกษาปัจจัยอื่นๆที่มีผลต่อการผลิตไวน์คือ ปริมาณความหวานและอุณหภูมิที่เหมาะสมในการผลิตไวน์ลินจี้ต่อไป รวมทั้งทำการศึกษาคูสมบัติอื่นๆ ของไวน์คือ การตรวจวัดปริมาณสารฟีนอลิกรวม การตรวจคุณลักษณะและหาปริมาณสารประกอบโพลีฟีนอลิก การวัดปริมาณน้ำตาลกลูโคส ซูโครส และฟรุคโตส การวัดความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ด้วยวิธีการฟอสโฟมอลิเบียทีเอส และ	ดร.สมศักดิ์ ธรรมวงษ์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ศึกษาวิจัยในโครงการศูนย์เรียนรู้และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ (ยีสต์และรา) และสายพันธุ์ยีสต์ <i>S. cerevisiae var bayanus</i> ที่ใช้ในการผลิตไวน์ในระดับอุตสาหกรรม	การวัดความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธีการทำลายอนุมูลอิสระดีพีพีเอช		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	5. ต้นแบบเส้นใยฝ้ายและผ้าฝ้ายต้านจุลินทรีย์ที่ย้อมสีจากรงควัตถุของแอคติโนมัยสีท สำหรับประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพลักษณะทางผิวหนัง	✓		225,000	225,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	แอคติโนมัยสีทผลิตสารสีส้ม-แดง จำนวน 8 ไอโซเลต ซึ่งเป็นสารสีประเภท intracellular pigments คือผลิตสีเก็บไว้ในตัวเซลล์ เจริญได้ดีที่อาหารเลี้ยงเชื้อ starch casein medium ที่อุณหภูมิ 30 องศา	น.ส.กฤษณา พุกอินทร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อทดสอบสถานะที่เหมาะสมของการเจริญและการเจริญและผลิตรงควัตถุหรือสารสีที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ก่อโรคบางชนิด แล้วนำสีที่ผลิตได้ไปทำการย้อมเส้นใยฝ้ายและผ้าฝ้าย 3. เพื่อทำการผลิต ผลิตภัณฑ์ ผ้าฝ้ายและเส้นใยผ้าฝ้าย ต้นแบบ ซึ่ง	เซลเซียส เขย่าที่ความเร็วรอบ 100 rpm โดยประมาณ ประกอบด้วย ไอโซเลต Orange 1.2, Orange 2.1, Orange 2.2, Orange 3.1, Orange 3.2, Orange 4.1, O1 และ R3 สารสี สัม-แดงจากแอคติโนมัยซีททั้ง 8 ไอโซเลตนี้ ไม่ละลายน้ำ แต่ละลายได้ดีใน สารละลาย 10% DMSO และ 99.9% Ethanol จากการทดสอบฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียทดสอบด้วยเทคนิค Agar disk diffusion สามารถยังยั้งการเจริญของแบคทีเรียทดสอบ <i>Mycobacterium</i> sp. ได้ แอคติโนมัยซีทผลิตสารสีม่วง จำนวน 1 ไอโซเลต ซึ่งเป็นสารสีประเภท extracellular pigments คือผลิตสีปล่อยออกมาออกเซลล์ เจริญได้ดีที่อาหารเลี้ยงเชื้อ starch casein medium ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส เขย่าที่ความเร็วรอบ 100 rpm โดยประมาณ คือ ไอโซเลต AC4 สารสีม่วงจากเซลล์ของแอคติโนมัยซีทไอโซเลตนี้ ละลายน้ำได้ดี และสามารถละลายได้ใน 10% DMSO แต่		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สามารถยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์บางชนิดได้ และปลอดภัยกับเซลล์ปกติของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดได้ โดยการทดสอบพบความเป็นพิษ (Cytotoxicity tests) ของสารสกัดสีหยาบจากแอคติโนมัยสีที่ผลิตขึ้น	ละลายได้ไม่ตีโน 99.9% Ethanol จากการทดสอบฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียทดสอบด้วยเทคนิค Agar disk diffusion สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียทดสอบ ที่เกี่ยวข้องกับผิวหนังคือ <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>S. epidermidis</i> ได้		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	6. ผลของการบริโภคสารสกัดมะเข็ญต่อการต้านความจำบกพร่องในหนูขาวที่เหนียวน้ำให้เกิดภาวะหลอดเลือดสมอง	✓		250,000	250,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ	จากผลการทดลองพบว่าสารสกัดมะเข็ญด้วยน้ำ มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดเมื่อเทียบกับการสกัดด้วยตัวทำละลายตัวอื่นๆ ส่วน % yield = 2.89 เลือกใช้วิธี aqueous extract ในการเตรียมสารสกัดมะเข็ญ ได้สารสกัดมะเข็ญที่มี % yield = 2.89	ผศ.ดร.วาทิตา ผจญภัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา 2. เพื่อศึกษาผล ของสารสกัด มะเกี๋ยงต่อการ เรียนรู้และ ความจำในหนู ขาวที่ถูก เหนี่ยวนำให้เกิด ภาวะหลอด เลือดสมอง 3. เพื่อศึกษาผล ของสารสกัด มะเกี๋ยงต่อการ ตายของเซลล์ ประสาทในหนู ขาวที่ถูก เหนี่ยวนำให้เกิด ภาวะหลอด เลือดสมอง			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4. เพื่อศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดมะเขິงต่อการปกป้องภาวะหลอดเลือดสมอง			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	7. ศักยภาพของไวน้มะเขິงในการชะลอความเสื่อมของเซลล์ประสาทและความจำในหนูที่เหน็ยวน้ำให้เกิดภาวะสมองเสื่อมอัลไซเมอร์	✓		250,000	250,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อศึกษาผลของไวน้มะเขິงต่อการเรียนรู้	ผลิตภัณฑ์ไวน้มะเขິงที่ได้มีสีแแดงใส ปริมาณแอลกอฮอล์อยู่ที่ 11% และได้ผลิตภัณฑ์ไวน้มะเขິงที่ผ่านกรรมวิธีที่ได้คุณภาพ มีมาตรฐาน	ดร.มารุต แก้ววงศ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และความจำเป็น หนูขาวที่ เหนียวทำให้เกิด ภาวะสมอง เสื่อมอัลไซเมอร์ 3. เพื่อศึกษาผล ของไวน์มะเกี๋ย ต่อการตายของ เซลล์ประสาท ในหนูขาวที่ เหนียว นำให้ เกิดภาวะสมอง เสื่อมอัลไซเมอร์ 4. เพื่อศึกษา กลไกการออก ฤทธิ์ของไวน์ มะเกี๋ยต่อการ ปกป้องภาวะ สมองเสื่อมอัล ไซเมอร์			
27	มหาวิทยาลัย พะเยา	8. ประสิทธิภาพของชา มะเกี๋ยในการฟื้นคืน สภาพของเส้นประสาท	✓		250,000	250,000	งบประมาณปกติ ประจำปี ของหน่วยงาน	1. เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการ	ผลิตภัณฑ์ชามะเกี๋ยสีน้ำตาลเข้มเกือบดำ มีกลิ่นหอม และได้ผลิตภัณฑ์ชามะเกี๋ยที่ ผ่านกรรมวิธีที่ได้คุณภาพ	ดร.ณภัทร ศรีรักษา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		หลังการได้รับบาดเจ็บในภาวะเบาหวาน					(งบประมาณแผ่นดิน)	<p>อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา</p> <p>2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ชามะเก็งต่อการลดระดับน้ำตาลในเลือดของหนูขาวที่เหนี่ยวนำให้เกิดภาวะเบาหวาน</p> <p>3. เพื่อศึกษาผลของชามะเก็งต่อการฟื้นคืนสภาพของเส้นประสาทหลังได้รับ</p>	มีมาตรฐาน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								บาดเจ็บในหนูขาวที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะเบาหวาน			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	9. การตรวจสอบฤทธิ์ของกากชามะเขี๋ยงในการต้านความบกพร่องในการเรียนรู้และความจำเนื่องจากภาวะเครียดเรื้อรัง	✓		250,000	250,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	การต้มกากชาที่เหลือในเวลา 3 นาทีและนำไปผ่าน TLC (Thin layer chromatography) ทดสอบดูฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วย DPPH จะมีฤทธิ์ต้านอนุมูลสูงที่สุด ซึ่งจะนำเวลาที่ได้ไปใช้ในการศึกษาในหนูขาวที่เหนี่ยวนำให้เกิดภาวะเครียดเรื้อรังต่อไป	นายณัฐกร คำแก้ว	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. ศึกษาฤทธิ์ของกากชา มะเกี๋ยงต่อการลดระดับฮอร์โมน ด้านความเครียด cortisol 3. ศึกษาผลของกากชามะเกี๋ยงในการต้านความ บกพร่องในการเรียนรู้และ ความจำ เนื่องจากภาวะเครียดเรื้อรัง 4. ศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของ กากชามะเกี๋ยงในการ ต้านความบกพร่องในการ			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เรียนรู้และ ความจำ เนื่องจากภาวะ เครียดเรื้อรัง			
27	มหาวิทยาลัย พะเยา	10. ผลของสารสกัด สาหร่ายเตาต่อการดูดซึม คอเลสเตอรอลในเซลล์ ลำไส้เพาะเลี้ยงคาโก้	✓		270,000	270,000	งบประมาณปกติ ประจำปี ของหน่วยงาน (งบประมาณ แผ่นดิน)	1. เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา 2. เพื่อทดสอบ ผลของสาหร่าย เตาต่อการนำ คอเลสเตอรอล เข้า (uptake) เซลล์ลำไส้ เพาะเลี้ยงคาโก้	สารสกัดสาหร่ายเตาลดการนำเข้าของ คอเลสเตอรอลเข้าเซลล์ลำไส้เพาะเลี้ยง เป็นไปได้อาจจะผ่านทางการลด ความสามารถในการละลายของ คอเลสเตอรอลในไมเซลล์ อย่างไรก็ตาม ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงกลไกการออก ฤทธิ์ของสารสกัดสาหร่ายเตาต่อการลด การดูดซึมคอเลสเตอรอล	ดร.อัจฉรา ภรณ์ ดวงใจ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ทู</p> <p>3. เพื่อทดสอบผลของสาหร่ายเตาต่อความสามารถในการละลายของคอเลสเทอรอลในไมเซลล์</p> <p>4. เพื่อทดสอบผลของสาหร่ายเตาต่อการจับกับกรดน้ำดี</p>			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	11. ฤทธิ์ต้านภาวะการอักเสบของสารสกัดสาหร่ายเตา ( <i>Spirogyra neglecta</i> ) ในหนูขาวที่มีภาวะไตอักเสบเฉียบพลัน	✓		270,000	270,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย</p>	<p>สาหร่ายเตามีประสิทธิภาพในการช่วยฟื้นฟูการทำงานของโปรตีนขนส่งสารอินทรีย์ประจุลบในท่อไตในหนูขาวที่เกิดภาวะอักเสบได้ จึงถือเป็นองค์ความรู้ใหม่ในการนำสารสกัดจากสาหร่ายเตาไปพัฒนาเป็นยารักษาโรคและอาหารเสริมได้ต่อไปในอนาคตในการทดลองต่อจากนี้ ผู้วิจัยจะทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงผลของสารสกัดสาหร่ายเตาที่มีต่อการคลายตัวของหลอดเลือดที่แยกออกจากหนูแรทโดยตรง เพื่อยืนยันผลการทดลองนี้</p>	น.ส. ศศิวิมลพรมสาร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พะเยา</p> <p>2. เพื่อศึกษาผล การออกฤทธิ์ ของสารสกัดสาร สกัดสาหร่ายเตา (<i>Spirogyra neglecta</i>) ต่อ การแสดงออก และการทำงานของ โปรตีน ขนส่ง สารอินทรีย์ที่ท่อ ไต ในภาวะปกติ และในการเกิด ภาวะอักเสบที่ไต</p> <p>3. เพื่อศึกษา กลไกการออก ฤทธิ์ของสาร สกัดสาหร่ายเตา (<i>Spirogyra neglecta</i>) ภายในเซลล์ไต ในการเกิดภาวะ</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อีกเสบที่ได้			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	12. ฤทธิ์ต้านภาวะการอักเสบของสารสกัดสาหร่ายเตา ( <i>Spirogyra neglecta</i> ) ในหนูขาวที่มีภาวะไตอักเสบเฉียบพลัน	✓		270,000	270,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสาหร่ายเตาต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจในหนูที่สลบ 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสาร	เมื่อให้สารสกัดสาหร่ายเตา ขนาด 20, 40, 60 mg/kg โดยตรงทางหลอดเลือดดำ ทำให้ความดันโลหิตในหนูแรทลดลง ทั้งความดัน Systolic และ Diastolic เช่นเดียวกับยาลดความดันมาตรฐานมาตรฐาน Sodium nitroprusside นอกจากนี้สารสกัดสาหร่ายเตายังทำให้อัตราการเต้นของหัวใจลดลง ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ความดันโลหิตลดลงจากการใช้ตัวยับยั้งแปลผลได้ว่า การลดลงของความดันโลหิตเกิดจากกลไกต่างๆ ได้แก่ การกระตุ้น muscarinic receptor ที่หัวใจ มีผลลดอัตราการเต้นของหัวใจ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งกลไกการกระตุ้น beta-adrenoceptor และ eNOS ที่หลอดเลือด มีผลทำให้หลอดเลือดคลายตัว หรือทำให้ความต้านทานของหลอดเลือดส่วนปลายลดลง ซึ่งการลดลงของความดันโลหิตในหนูแรทที่ได้รับสารสกัดสาหร่ายเตา เกี่ยวข้องกับกลไกการคลายตัวของหลอดเลือดนี้อย่างเด่นชัด จากการทดลองผลของสารสกัดสาหร่ายเตาที่มีต่อความดันโลหิตที่	นายณัฐกร คำแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สกัดสารหทัยเดา ต่อการคลายตัวของหลอดเลือด 4. เพื่อศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดหทัยเดา ต่อความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ และการคลายตัวของหลอดเลือด	สูงจากการฉีดสาร phenylephrine แสดงให้เห็นว่าสารสกัดหทัยเดาสามารถลดหรือยับยั้งการเพิ่มขึ้นของความดันโลหิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสามารถลดความดัน diastolic ที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการลดความดัน diastolic คือการลดความต้านทานของหลอดเลือดส่วนปลาย จึงสอดคล้องกับผลการทดลองที่ใช้ตัว ยับยั้งข้างต้น นอกจากนี้ความสามารถลดความดันโลหิตสูงยังมีแนวโน้มที่ดีเทียบเท่า ยาลดความดันมาตรฐาน Sodium nitroprusside ในการทดลองต่อจากนี้ ผู้วิจัยจะทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงผลของ สารสกัดหทัยเดาที่มีต่อการคลายตัวของหลอดเลือดที่แยกออกจากหนูแรท โดยตรง เพื่อยืนยันผลการทดลองนี้		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	13. การศึกษาฤทธิ์และกลไกในการปกป้องเซลล์ประสาทของสารสกัดสาหร่ายเตา <i>Spirogyra neglecta</i> ในแบบจำลองโรคสมองเสื่อม	✓		270,000	270,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ	สาหร่ายเตาสด 1,000 กรัม นำไปอบให้แห้ง ได้สาหร่ายเตาแห้งที่มีความชื้นไม่เกิน 10% ประมาณ 100 กรัม หรือคิดเป็น 10% จากน้ำหนักสด และสาหร่ายเตาแห้ง 100 กรัม สามารถสกัดเป็นสารสกัดน้ำได้ประมาณ 25-27 กรัม	ผศ.ดร.วาทีตา ผจญภัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. ศึกษาผลของสารสกัดสำหรับเฝ้าต่อการเรียนรู้และความจำในหนูขาวที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะสมองเสื่อม 3. ศึกษาผลของสารสกัดสำหรับเฝ้าต่อการตายของเซลล์ประสาทในหนูขาวที่ทำให้เกิดภาวะสมองเสื่อม 4. ศึกษากลไกการออกฤทธิ์			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ของสารสกัดสำหรับยาคัดกรองการป้องกันเซลล์ประสาทในภาวะสมองเสื่อม			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	14. การอนุรักษ์ และขยายพันธุ์ผักหวานป่า ( <i>Melientha suavis</i> Pirre.) ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	✓		200,000	200,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดยอดและรากจำนวนมากของผักหวานป่า	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลายยอดของผักหวานป่าเพื่อชักนำให้เกิดยอดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปลายยอดของผักหวานป่าบนสูตรอาหาร 1/2 MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชชนิด BA TDZ NAA และ IAA เป็นเวลา 6 สัปดาห์ พบว่า สูตรอาหารที่สามารถตอบสนองต่อชิ้นส่วนเนื้อเยื่อปลายยอดผักหวานป่า คือ สูตร 1/2 MS ที่เติม BA ความเข้มข้น 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสามารถชักนำให้เกิดจำนวนยอดเฉลี่ย 1 ยอดต่อชิ้นส่วนพืชเล็มต้น (ตารางที่ 3, ภาพที่ 2 ก) ส่วนสูตรอาหาร 1/2 MS ที่เหลือไม่สามารถตอบสนองต่อชิ้นส่วนปลายยอดได้ (ตารางที่ 3, ภาพที่ 2 ข ค ง) โดยไม่สามารถชักนำให้เกิดยอด ชิ้นส่วนพืชที่เพาะเลี้ยงกลายเป็นสีน้ำตาล และตายในที่สุด	ผศ.ดร.ภพเก้า พุทธิรักษ์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. นำต้นผักหวานป่าที่สมบูรณ์ออกปลูกในสภาพธรรมชาติเพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชหายาก	เนื่องจากสารควบคุมการเจริญเติบโตที่เติมลงในอาหารนั้นยังไม่มีคุณสมบัติที่ยังไม่สอดคล้องต่อการชักนำให้เกิดยอด โดยปริมาณสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชที่ใส่ลงไปนั้นอาจจะมากเกินไปจนมีผลในการยับยั้งการทำงานของเซลล์จึงส่งผลให้ไม่มีการพัฒนาไปเป็นยอด มีรายงานการวิจัยพบว่าออกซินจะมีการผลิตที่บริเวณปลายยอดและจะถูกลำเลียงมาทางด้านล่าง และจะไปยับยั้งการเจริญเติบโตของตาข้าง ดังนั้นอาจเป็นไปได้ที่มีการเติมสารควบคุมการเจริญเติบโตลงในอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมากเกินไปจนไปมีผลยับยั้งการพัฒนาของพืช (รังสฤษดิ์, 2540; Trigiano and Gray, 2000) จากผลผลการทดลองเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนปลายยอดที่ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ของพรรณไม้ น้ำ <i>Cryptocoryne wendtii</i> ที่พบว่าการเติม NAA และ IAA มีผลยับยั้งการเกิดยอดและการใช้ BA เพียงอย่างเดียวโดยไม่เติม NAA สามารถชักนำให้เกิดยอดได้ต้นอ่อนจำนวนมากกว่าการใช้ BA ร่วมกับ NAA (Kane <i>et al.</i> , 1999)การเพาะเลี้ยง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เนื้อเยื่อไบบ้อนของผักหวานป่าเพื่อชักนำให้เกิดแคลลัส จากการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนไบบ้อนผักหวานป่าบนสูตรอาหาร <math>1/2MS</math> ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชชนิด BA TDZ และ 2,4-D เพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์ พบว่า ทุกสูตรอาหารสามารถชักนำการเกิดแคลลัสได้แตกต่างกัน ยกเว้นสูตรอาหารที่ไม่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช (ตารางที่ 4 ภาพที่ 3 ก) ส่วนสูตรอาหารที่สามารถชักนำให้เกิดแคลลัสได้ดีที่สุด (ตารางที่ 4 ภาพที่ 3 ค ง) สูตรอาหาร <math>1/2MS</math> ที่เติม 2,4-D ความเข้มข้น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ TDZ ความเข้มข้น 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดแคลลัสเฉลี่ย 0.5 เซนติเมตร แคลลัสมีลักษณะสีเหลืองอ่อน เกาะกลุ่มกันแน่น (ตารางที่ 4 ภาพที่ 3 ข) ทั้งนี้อาจเนื่องจาก 2,4-D จัดเป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชในกลุ่มออกซินที่เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดแคลลัส การใช้ของ 2,4-D ความเข้มข้นต่างกัน ขึ้นอยู่กับชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อ และชนิดพืช (Sofari et al., 1998) เช่นในการ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของ Euphorbia characias บนอาหาร MS ที่เติม 2,4-D ความเข้มข้น 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดแคลลัส (Fernandes-Ferreira et al., 1989) และงานวิจัยของ Souissi et al. (1997) ศึกษาการชักนำให้เกิดแคลลัสของ Euphorbia esula ที่เติม 2,4-D ที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ พบว่า สูตรอาหาร MS ที่เติม 2,4-D ความเข้มข้น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถชักนำให้เกิดแคลลัสได้ดีที่สุดและแคลลัสมีขนาดใหญ่ที่สุด		
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	15. การทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหยาบจากผักหวานป่า	✓		280,000	280,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย	จากการทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดใบแก่ผักหวานป่าที่สกัดด้วยตัวทำละลายที่แตกต่างกันและแหล่งที่มาที่แตกต่างกัน คือ จากอำเภอเชียงม่วน และอำเภอบง มาทำการสกัดด้วย เฮกเซน, เอทิลอะซิเตท และ 85%เอทานอล ซึ่งวิธี DPPH ใช้ Ascorbid acid และ BHA เป็นสารมาตรฐานในการเปรียบเทียบกับฤทธิ์ พบว่าสารสกัดหยาบใบแก่ของผักหวานป่าจากอำเภอบง ที่สกัดด้วยตัวทำละลายทั้งสามชนิดมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ดีกว่า	ดร.กัลยา จำปาทอง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พะเยา 2. เพื่อทดสอบ ฤทธิ์การต้าน อนุมูลอิสระ และ ทดสอบฤทธิ์ทาง ชีวภาพ ของสาร สกัดหยาบจาก ผักหวานป่าใน เขตพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ มหาวิทยาลัย พะเยา อำเภอปง และอำเภอเชียง ม่วน จังหวัด พะเยา 3. เพื่อศึกษา เปรียบเทียบชนิด และปริมาณของ สารออกฤทธิ์ด้าน ต่างๆของสาร สกัดหยาบจาก	สารสกัดหยาบใบแก่ของผักหวานป่าจาก อำเภอเชียงม่วน และพบว่าสารสกัดหยาบ ใบแก่ที่สกัดด้วย 85% เอทานอล จากทั้ง สองอำเภอมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระดีกว่า รองลงมาคือสารสกัดหยาบใบแก่ที่สกัดด้วย เอทิลอะซิเตท และ เฮกเซน ตามลำดับ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ผักหวานป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพีชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยพะเยา อำเภอปงและอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	16. การพัฒนาตำรับเครื่องสำอางสำหรับผิวหนังจากสารสกัดผักหวานป่าเพื่อสุขภาพ	✓		280,000	280,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพีชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อพัฒนา	ได้ส่วนสกัดของผักหวานป่าในพื้นที่วิจัยจากเฮกเซน เอธิลอะซีเตท เอทานอล และน้ำ โดยทำให้แห้งด้วยเครื่องระเหยสุญญากาศ ได้ส่วนสกัดหยาบทั้งหมด 4 ส่วน และพบว่าส่วนสกัดผักหวานป่าไม่มีผลต่อความเป็นพิษต่อเซลล์ไฟโบรบลาส (โดยเป็นเซลล์เป้าหมาย เมื่อแปรรูปสารสกัดผักหวานป่าเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง) อีกทั้งยังมีฤทธิ์ในการปกป้องรังสี UV ซึ่งมีค่าการปกป้องแสงแดด	ดร.รักสกุล แก้วเรณู	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สูตรผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิวหนังจากสารสกัดผักหวานป่า 3. เพื่อประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดผักหวานป่า			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	17. ศักยภาพการเก็บกักคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและในดินของพื้นที่อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา	✓		223,500	223,500	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัย	จากการประเมินคาร์บอนเหนือพื้นดินในองค์ประกอบต่างๆของต้นไม้เบื้องต้นพบว่าในไม้ใหญ่คาร์บอนในลำต้นมากที่สุด (62.15 tC.ha <sup>-1</sup> ) รองลงมาพบที่กิ่ง (7.78 tC.ha <sup>-1</sup> ) และใบ (2.06 tC.ha <sup>-1</sup> ) ตามลำดับ ซึ่งมีความสอดคล้องกับปริมาณคาร์บอนในไม้หนุ่ม ซึ่งส่วนประกอบที่พบมากที่สุด ได้แก่ ลำต้น (552.54 kgC.ha <sup>-1</sup> ) รองลงมาพบที่ กิ่ง (79.83 kgC.ha <sup>-1</sup> ) และใบ (0.06 kgC.ha <sup>-1</sup> ) และเมื่อคิดรวมปริมาณคาร์บอนเหนือ	ดร.อนุสรณ์ บุญปลูก	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พะเยา 2. เพื่อประเมินปริมาณมวลชีวภาพและปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าเต็งรังของพื้นที่อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา 3. เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนในดินของระบบนิเวศป่าเต็งรังในพื้นที่อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	พื้นดินทั้งหมดเฉลี่ยอยู่ที่ 72.60 tC.ha <sup>-1</sup> ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ในปีต่อไปโดยใช้ปีปัจจุบันเป็นปีฐานข้อมูล อย่างไรก็ตามงานวิจัยยังขาดในส่วนการวิเคราะห์คาร์บอนที่สะสมในดิน ซึ่งจะได้ดำเนินการในการวิเคราะห์การเก็บกักคาร์บอนในดินในพื้นที่อุทยานการเรียนรู้ฯ ในลำดับต่อไป		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา 4. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลปริมาณการเก็บกักคาร์บอนในมวลชีวภาพและในดินของระบบนิเวศป่าเต็งรังในพื้นที่อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	18. การศึกษาการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และสมดุลพลังงานระหว่างบรรยากาศกับระบบนิเวศป่าเต็งรัง โดยวิธีความ	✓		265,000	265,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	จากการตรวจวัดข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2556 ถึง สิงหาคม 2558 พบว่าการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในป่าเต็งรังพบว่ามีความเท่ากับ $5.9 \text{ tC} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{yr}^{-1}$ และสมดุลพลังงานใน	นายมนตรี แสนวังสี	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แปรปรวนร่วมแบบหมุนวน						สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. ศึกษาการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และสมดุลพลังงานในระบบนิเวศป่าเต็งรัง โดยวิธีความแปรปรวนร่วมแบบหมุนวน 3. เพื่อนุรักษ์เป็นพื้นที่สีเขียวให้เป็นอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย	ระบบนิเวศป่าเต็งรัง ถูกใช้ความร้อนที่ใช้ในการระเหยน้ำ 51.37 % , ถูกใช้ความร้อนที่ใช้ในการเผาอากาศ 21.52 % พลังงานที่ถูกกักเก็บไว้ในดิน 6.46 % และสะสมไว้ในพืช 20.66 %		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พะเยา และชุมชนรอบข้าง			
27	มหาวิทยาลัยพะเยา	19. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา : การใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ดเพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลาในอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จังหวัดพะเยา	✓		160,000	160,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน (งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อศึกษาการใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ดในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลาในอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จังหวัดพะเยา	ดีเอ็นเอบาร์โค้ดหรือลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน COI มีประสิทธิภาพสูงในการจัดจำแนกชนิดปลา จำนวน 9 ชนิดในอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จังหวัดพะเยา ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จะถูกรวบรวมไว้เป็นฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ดของปลาในประเทศไทย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางการประมงด้านต่างๆ ต่อไปได้ เช่น การจำแนกชนิดลูกปลาวัยอ่อน การจัดการทรัพยากรประมง เป็นต้น	ดร.จตุตติ ปานพรหมินทร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของดีเอ็นเอบาร์โค้ดของปลาในอ่างเก็บน้ำแม่ตำ จังหวัดพะเยา โดยการสร้าง Phylogenetic tree			
		<b>รวม...19...โครงการ</b>	<b>19</b>		<b>4,683,500</b>	<b>4,683,500</b>					
28	มหาวิทยาลัยทักษิณ	1. ศึกษาวิจัยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของพืช	✓				งบประมาณประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อศึกษาสภาพธรรมชาติในด้านสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของพืชชนิดต่างๆ	- ได้สไลด์ถาวรโครงสร้างภายในของพืชสำหรับใช้เป็นสื่อการสอน - มีฐานข้อมูลการศึกษาลักษณะกายวิภาคและสัณฐานวิทยานของพืชจำนวน 25 ชนิด	สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	ต่อเนื่อง
28	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2. โครงการ พัฒนาส่งเสริมการผลิตและการตลาดผลิตภัณฑ์ซีพีรำไฟ (ฟักข้าว) สู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	✓		44,000	44,000	งบประมาณแผ่นดิน (บริการวิชาการ)	เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มจากพืชซีพีรำไฟเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่หลากหลาย เพื่อ	-กิจกรรมการอบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำผลิตภัณฑ์บำรุงผิวซีพีรำไฟ วันอังคารที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนมวังค์ ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 35 คน ผลที่เกิดขึ้นทำให้ผู้รับการอบรมมี	วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน	เพิ่มเติมจากแผนแม่บท

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พัฒนาให้ผลิตภัณฑ์ซีพรีไฟไฟได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและเพื่อเกิดแหล่งเรียนรู้และแหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์ซีพรีไฟไฟทั้งในและนอกชุมชน	<p>ความรู้ และทักษะการทำโลชั่นซีพรีไฟไฟ อีกทั้งร่วมเสนอแนวทางการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม อีกทั้งร่วมแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับคุณภาพของโลชั่นที่เป็นที่พอใจของผู้เข้าอบรมและมีความภาคภูมิใจอย่างยิ่งที่เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนตนเอง</p> <p><b>- การออกการออกบูทเผยแพร่ความรู้และแสดงผลิตภัณฑ์</b></p> <p>1) การเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณชนการทำโลชั่นซีพรีไฟไฟ ในวันเสาร์ที่ 20 มิถุนายน 2558 ในงานกาชาดจังหวัดพัทลุง ประจำปี 2558 ณ ศาลากลางจังหวัดพัทลุง จังหวัดพัทลุง ผู้เข้าร่วมเรียนรู้ และซื้อผลิตภัณฑ์ทั้งสบู่เหลว สบู่ก้อน และโลชั่นซีพรีไฟไฟ จำนวนผู้เรียนรู้ 200 คน</p> <p>2) การออกบูทนำเสนอผลงานในงานเกษตรแฟร์ ครั้งที่ 11 ในวันอาทิตย์ ที่ 23 สิงหาคม 2558 โดย ทางประธานกลุ่มนายกมล เนตินานนท์ สมาชิกร่วมให้ความรู้ และสาธิตการทำโลชั่นซีพรีไฟไฟ พร้อมทั้งนำผลิตภัณฑ์ ผลที่ได้รับ เป็นถ่ายทอดความรู้และประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ซี</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>พริ้วไฟ พร้อมทั้งจำหน่ายสร้างรายได้แก่สมาชิกกลุ่ม</p> <p>-กำหนดการอบรมการพัฒนาแผนการตลาดผลิตภัณฑ์พริ้วไฟ วันที่ 10 สิงหาคม 2558 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์ ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 20 คน</p> <p>ผลที่ได้รับ</p> <p>1) ทำให้สมาชิกกลุ่มได้คิดวิเคราะห์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาโดยใช้เครื่องมือ SWOT</p> <p>2) สมาชิกร่วมหาแนวทางการวางแผนการตลาดตั้งแต่กลุ่มเป้าหมาย ชื่อทางการค้า สถานที่จำหน่าย การประชาสัมพันธ์ และการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน</p> <p>- การจัดกระบวนการเรียนรู้ บูรณาการกับการเรียนการสอนของนิสิตคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ในการศึกษาพื้นที่การปลูกพริ้วไฟ ในตำบลพนมวังก์โดยการจัดทำแผนที่เดินดิน และโครงการพัฒนา</p> <p>ผลที่ได้รับ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									1) นิสิตได้เรียนรู้วิธีการและกระบวนการศึกษาชุมชน 2) เกิดการถ่ายทอดความรู้และทัศนคติของคนที่มีการปลูกและแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารพิษ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับราคา หากราคาซื้อปุ๋ยแพงขึ้นการปลูกและใช้ประโยชน์ก็จะเพิ่มขึ้นด้วย		
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>								
29	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1. พืชวงศ์กกและหญ้าในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โครงการความหลากหลายชนิดและพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชวงศ์หญ้าในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)	✓		100,000	100,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. ศึกษาความหลากหลายชนิดของพืชวงศ์หญ้าในพื้นที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 2. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพจำนวนชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ ช่วงระยะเวลาการออกดอก ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	จากการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลพืชวงศ์หญ้าในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระหว่างเดือน ตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558 สรุปผลได้ดังนี้ 1. พบหญ้าจำนวน 12 สกุล 19 ชนิด และในจำนวนนี้มี 1 แทกซา ที่ตรวจระบุชื่อวิทยาศาสตร์ ได้เพียงระดับสกุล คือ Pospolum sp. นอกจากนี้ยังมีอีก 5 แทกซา ที่ไม่สามารถระบุชื่อวิทยาศาสตร์ได้ สกุลที่มีจำนวนชนิดมากที่สุด คือ Eragrostis พบ 2 ชนิด ขณะที่สกุลอื่นๆ พบเพียงสกุลละ 1 ชนิด 2. พืชวงศ์หญ้าพบกระจายพันธุ์ทั่วไปในมหาวิทยาลัยทั้งบริเวณเขตพื้นที่การศึกษาคณะและพื้นที่ป่าธรรมชาติ และส่วนใหญ่มี	ศศ.ช่อทิพย์ กัญชโชติ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และภูมิปัญญาท้องถิ่นของพฤกษศาสตร์ที่บ้าน พี่วงศ์ หมู่ที่ ๗ ในในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ช่วงระยะเวลาการออกดอกอยู่ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง ธันวาคม โดยพบ ชนิดพันธุ์พืชรุกรานต่างถิ่นที่รุกรานในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 1 ชนิด คือ หญ้าคา (Imperata cylindrical) ซึ่งเป็นวัชพืชที่ขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว พบบริเวณพื้นที่รกร้างข้างหนองอีเจมจนถึงทางเข้าเขตพื้นที่อนุรักษ์ดินนาร่องก่อ และเขตพื้นที่การศึกษา หญ้าคาเป็นวัชพืชที่สามารถเจริญเติบโต ได้ดีทั้งในที่ดินแห้งและดินชื้น ซึ่งสร้างความเสียหายต่อพรรณพืชดั้งเดิมด้วยการแก่งแย่งธาตุอาหาร, ละ บา ทำให้กล้าไม้อื่นๆ ไม่สามารถขึ้นอยู่ได้ อันจะส่งผลกระทบต่อทั้งทางระบบนิเวศและชนิดพันธุ์พืชท้องถิ่น ของมหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต		
29	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2. โครงการความหลากหลายของเห็ดในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี (*โครงการที่ได้รับงบประมาณเพิ่มเติมจากแผนปฏิบัติการ)	✓		50,000	50,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาความหลากหลาย จำนวนชนิด ชื่อ วิทยาศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง รวมทั้ง	การดำเนินงานได้ต่อยอดจากโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2556-2557 เรื่อง ความหลากหลายของเห็ด ในบริเวณพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี โดยเกี่ยวข้องกับพื้นที่ อพ.สธ. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกหุด	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ประจำปี2558)						ลักษณะทาง สัณฐานวิทยา ของเห็ด ใน บริเวณเขตพื้นที่ สวนสัตว์ อุบลราชธานี 2. เพื่อจัดทำ ฐานข้อมูลด้าน ความ หลากหลายของ เห็ด สำหรับ วางแผนจัดการ ทรัพยากร ชีวภาพและการ นำไป ประยุกต์ใช้ ต่อไปในอนาคต	เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ ในสวนสัตว์อุบลราชธานี ทำให้ได้ข้อมูลที่ต่อเนื่องของความ หลากหลายของเห็ดป่าในพื้นที่พ สธ รวม 3 ปี ต่อเนื่องคือ ปี 2556-2558 สำหรับข้อมูลในปี 2556-2557 ได้จัดทำ เป็นเอกสารคู่มือศึกษาเห็ดในสวนสัตว์ อุบลราชธานี ซึ่งได้รับการสนับสนุนการ ดำเนินงานและการจัดพิมพ์จากโครงการ บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ประจำปี 2557 การสำรวจ ในภาคสนามได้รับความอนุเคราะห์พื้นที่ จาก โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ และสวนสัตว์อุบลราชธานี นอกจากนี้ในวันที่ 30 สิงหาคม 2558 ผศ ดร ชริดา ปุกหุด และ ดร พิชญากรณ์ สุวรรณภูมิ ได้ร่วมเป็นวิทยากรในการจัด ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ หัว ข้อความหลากหลายของเห็ดป่าซึ่งจัดโดย สวนสัตว์อุบลราชธานี ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เป็นเยาวชนในโครงการพหุศาสตร์ใน โรงเรียน		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>150,000</b>	<b>150,000</b>					
30	มหาวิทยาลัย กรุงเทพ	1. ศึกษา อนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ของพันธุ์ไม้ที่รวบรวมและ นำมาปลูกในพื้นที่ มหาวิทยาลัย	✓		2,000		งบประมาณของ หน่วยงาน	ปลูกพันธุ์ไม้ที่ใช้ ประโยชน์ ภายใน มหาวิทยาลัย อย่างน้อย 15 ชนิด	บันทึกข้อมูลในฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. – ม.กรุงเทพ จำนวน 92 ชนิด	คณะทำงาน อพ.สธ. ม.กรุงเทพ	
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>2,000</b>						
31	มหาวิทยาลัย พายัพ	1. ศึกษาคุณสมบัติทาง ชีวภาพของต้นบอนนาค พันธุ์ไม้ประจำ มหาวิทยาลัย ในพื้นที่ มหาวิทยาลัย	✓		100,000	100,000	งบประมาณจาก มหาวิทยาลัย พายัพ	ได้ระบบ ฐานข้อมูล คุณสมบัติทาง ชีวภาพของต้น บอนนาคพันธุ์ไม้ ประจำ มหาวิทยาลัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกัญญา เขียว สะอาด ได้ทำการศึกษาค้นคว้าประกอบทาง เคมี ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ทาง ชีวภาพของต้นบอนนาค โดยนำใบและกิ่ง ของบอนนาค มาหาค่าทางด้านชีววิทยา ชีวเคมี และศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบของสารสำคัญในพันธุ์กรรม พืช ไม่ว่าจะเป็นรงควัตถุ กลิ่น ตลอดจน สารต้านอนุมูลอิสระ สารที่มีฤทธิ์ต่าง ๆ ของพันธุ์กรรมพืชเป้าหมาย	สำนักวิจัย	
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>100,000</b>	<b>100,000</b>					
32	มหาวิทยาลัย สวนดุสิต	1. โครงการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ในครัวเรือนจากภูมิปัญญา ไทยสู่การต่อยอดเชิงธุรกิจ	✓		100,000	99,730.4 2	งบประมาณ แผ่นดิน	1. เพื่อสืบสาน ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญา ไทย	1. ทำการสำรวจและศึกษาค้นคว้าเก็บ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ อัญชัน 2. นำข้อมูลพันธุ์กรรมพืชที่เกี่ยวข้องกับ ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่รวบรวมได้มาใช้		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>2. เพื่อรวบรวมพรรณไม้และลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือน</p> <p>3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือน</p> <p>4. สร้างรายได้ตามพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียงและการต่อยอดเชิงธุรกิจ</p> <p>5. แสดงศักยภาพของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ประจักษ์</p>	<p>ประโยชน์ โดยการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือน ได้แก่ น้ำยาล้างจาน น้ำยาซักล้าง น้ำยาปรับผ้านุ่ม</p> <p>3. นำเสนอองค์ความรู้จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือน ได้แก่ น้ำยาล้างจาน น้ำยาซักล้าง น้ำยาปรับผ้านุ่ม</p> <p>4. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชนในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ของสถาบันภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม The 5th Annual ILAC International Conference on Language and Culture เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ อาคารรักตะกนิษฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต</p> <p>5. ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการที่ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ละ 50 คน โดยทำการสอบถาม หลังจากที่ใช้ผลิตภัณฑ์แล้ว ทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ มีผลความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								แก่บุคคลภายนอกเพื่อสร้างแนวทางความเป็นเลิศทางวิชาการและการบริการ			
32	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่เหลวและแปรงน้ำลดแบคทีเรียที่มีส่วนผสมสารสกัดสมุนไพรอินทนิลน้ำ	✓		100,000	72,313.10	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อนำสารสกัดสมุนไพรอินทนิลน้ำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สบู่เหลวอาบน้ำและแปรงน้ำลดแบคทีเรีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการสำรวจและศึกษาค้นคว้าเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ อินทนิลน้ำ</li> <li>2. ทำการศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่พบบนผิวของสารสกัดจากใบของอินทนิลน้ำ เพื่อพัฒนาเป็นเครื่องสำอางได้แก่ สบู่เหลวอาบน้ำและแปรงน้ำลดเชื้อแบคทีเรีย</li> <li>3. เลือกบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ สามารถปกป้องผลิตภัณฑ์ได้ รวมทั้งไม่ทำปฏิกิริยากับเนื้อผลิตภัณฑ์เอง</li> <li>4. นำเสนอองค์ความรู้จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่เหลวอาบน้ำและแปรงน้ำลดเชื้อแบคทีเรีย</li> <li>5. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชนในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ของสถาบัน</li> </ol>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม The 5th Annual ILAC International Conference on Language and Culture เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ อาคารรักตะกนิษฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต</p> <p>6. ผลการทดลองพบว่าสารสกัดจากใบของอินทนิลน้ำมีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรีย มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย 3 ชนิด ได้แก่ <i>Staphylococcus aureu</i>, <i>Staphylococcus epidermis</i>, และ <i>Escherichia coli</i> น้อยกว่า 1.625 mg/ml ได้สูตรตำรับและกระบวนการผสมสบู่เหลวอาบน้ำและแป้งน้ำลดเชื้อแบคทีเรียที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพรอินทนิลน้ำ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้มีความพึงพอใจผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 89.4 คุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับจากผู้ใช้ ที่ระดับความพึงพอใจระดับ 4.47 ผู้เข้าชมนิทรรศการมีความพึงพอใจระดับ 4.55 คิดเป็นร้อยละ 90</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
32	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	3. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนไทยคำ	✓		90,000	90,000	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อพัฒนารูปแบบและตัดเย็บผลิตภัณฑ์ผ้าภูมิปัญญาไทยคำให้เกิดความร่วมมือในบริบทปัจจุบัน</p> <p>2. เพื่อถ่ายทอดผลิตภัณฑ์ผ้าภูมิปัญญาไทยคำสู่การจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดผลิตภัณฑ์ผ้าภูมิปัญญาไทยคำสู่ชุมชน</p> <p>4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าภูมิปัญญาไทยคำสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ของชุมชน</p>	<p>1. สำรวจและรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยจัดทำเป็นรายงานวิจัยเรื่องการเปลี่ยนแปลงศิลปกรรมไทยเชิง จ. สุพรรณบุรี</p> <p>2. ศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมเพื่อพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้และแนวทางในการสร้างนวัตกรรม โดยจัด โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนไทยคำ พ.ศ.2558 และโครงการจัดนิทรรศการและผลงานศิลปกรรมชุมชนไทยคำ: การบูรณาการการเรียนรู้สู่ความยั่งยืน ณ อุทยานพระบรมราชานุสรณ์ อ.อัมพวา จ. สมุทรสงคราม</p> <p>3. การพัฒนานวัตกรรมจากฐานข้อมูลองค์ความรู้ที่ได้ โดยให้ทุกชุมชนที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนไทยคำ โดยมีชุมชนกลุ่มต่างๆ ดังนี้ 1. โรงเรียนวัดกลางบ้านดอน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 2. โรงเรียนวัดดอนมะเกลือ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 3. โรงเรียนวัดยางสว่างอารมณ์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 4.</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>โรงเรียนวัดดอนมะนาว อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 5. โรงเรียนวัดศรีเฉลิมเขต 6. โรงเรียนวัดศรีสร้อยเพชร 7. โรงเรียนบ้านหัวทำนบ 8. สภาวัฒนธรรมตำบลบ้านดอน 9. สภาวัฒนธรรมตำบลดอนมะนาว 10. กลุ่มทอผ้ากักระตุก ต.บ้านดอน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี</p> <p>4. มีการจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาหลักสูตรศิลปกรรมชุมชนไทยเชิงเพื่อการสืบทอดในสถานศึกษา และโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการครูแกนนำเพื่อการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรศิลปกรรมชุมชนไทดำในสถานศึกษา โดยมีการจัดทำ (ร่าง) คู่มือหลักสูตรศิลปกรรมชุมชนไทดำ ระดับประถมศึกษา และ (ร่าง) คู่มือหลักสูตรศิลปกรรมชุมชนไทดำ ระดับมัธยมศึกษา</p> <p>5. มีการจัดแสดงนิทรรศการและผลงานศิลปกรรมชุมชนไทดำ : การบูรณาการเรียนรู้อุ้ความยั่งยืน โดยดำเนินการในรูปแบบการมีส่วนร่วมเพื่อขับเคลื่อนงานด้านศิลปวัฒนธรรม ในงานเฉลิมพระ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เกียรติพระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย ณ อุทยานพระบรมราชานุสรณ์ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม ในวันที่ 7 – 8 กุมภาพันธ์ 2558 ซึ่งเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและสร้างความภาคภูมิใจให้กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง 6. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชนในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ของสถาบันภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม The 5th Annual ILAC International Conference on Language and Culture เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ อาคารรักตะกนิษฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต		
32	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางเพื่อสุขภาพจากสมุนไพรและข้าวไรซ์เบอร์รี่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม	✓		190,000	139,983. 47	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลสมุนไพรและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งปริมาณข้าวและรำข้าวไรซ์เบอร์รี่	1. สำรวจสมุนไพรรอบศูนย์การศึกษา นอกที่ตั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้แก่ บัวบก, แว่นแก้ว, ผลปลั่ง, ใบเตย, รางจืด, ทองพันชั่ง, ว่านหางจระเข้, อัญชัน และข้าวไรซ์เบอร์รี่ โดยนำมาทำการศึกษาฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ เพื่อประยุกต์ใช้ในอาหารและเครื่องสำอาง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ราชกุมารี ครบ 60 พรรษา						จังหวัดสุพรรณบุรี 2. พัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางจากสมุนไพรและข้าวไรซ์เบอร์รี่ จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครบ 60 พรรษา	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางเพื่อสุขภาพ 3. ประยุกต์ใช้สมุนไพรและข้าวไรซ์เบอร์รี่ ในอาหารและเครื่องสำอาง ได้แก่ แชมพูที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ รังจืดและดอกอัญชัน, ครีมนวดผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ ทองพันชั่ง และดอกอัญชัน, สบู่ก้อนทำความสะอาดผิวที่มีส่วนผสมของสารสกัดข้าวไรซ์เบอร์รี่ ทองพันชั่งและรังจืด, โลชั่นบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของสารต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดข้าวไรซ์และมะม่วงหาวมะนาวโห่, เจลขัดผิวที่มีส่วนผสมของสารต้านอนุมูลอิสระจากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่และสารสกัดจากผลปลั่ง, ครีมพอกผิวที่มีส่วนผสมของสารต้านอนุมูลอิสระจากน้ำมัน ใบบัวบกและรำข้าวไรซ์เบอร์รี่, ข้าวตูที่มีส่วนผสมของข้าวไรซ์เบอร์รี่และใบเตย, ไอศกรีมที่มีส่วนผสมของข้าวไรซ์เบอร์รี่และวุ้นหางจระเข้, ไล้กรอกไคร้มควินเสริมข้าวไรซ์เบอร์รี่และเครื่องดื่มข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมธัญพืช		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									4. นำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์และนำเสนอชุดผลิตภัณฑ์ โดยใช้ชื่อชุดว่า "RICE STORY" ฉลากและบรรจุภัณฑ์เป็นสีม่วง โดยใช้สีของดอกอัญชัน 5. เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชนในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ของสถาบันภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม The 5 <sup>th</sup> Annual ILAC International Conference on Language and Culture เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ อาคารรักตะกนิษฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต		
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>								
33	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	1. โครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและกายภาพพืชนุรักษ์น้อยหน้าเคเรือ	✓		26,500	26,500	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	1. ศึกษาลักษณะโครงสร้างภายในของพืชน้อยหน้าเคเรือ 2. ทดลองออกแบบสร้างเครื่องควบคุมการรดน้ำแบบอัตโนมัติด้วยพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์	อ.ดร.พิชัย ใจกล้า/อ.พ.สธ.-มรภ.อุตรดิตถ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								2. เพื่อศึกษาลักษณะทาง สัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต ความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูกของพืชอนุรักษ์ 3. เพื่อศึกษาปัจจัยการส่งเสริมการผลิตพืชอนุรักษ์			
33	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	2. โครงการศึกษาจำแนกพันธุ์พืชพื้นเมืองและพืชสมุนไพรในท้องถิ่นในรูปแบบลายพิมพ์ดีเอ็นเอ	✓		40,500	40,500	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อหาลายพิมพ์ดีเอ็นเอพันธุ์พืชพื้นเมืองและพืชสมุนไพรที่พบในเขตพื้นที่เป้าหมายจังหวัดอุดรดิตถ์	จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานทางด้านชีวโมเลกุล จัดซื้อครุภัณฑ์และสารเคมีเพื่อหาดีเอ็นเอพันธุ์พืชพื้นเมืองและพืชสมุนไพรที่พบในเขตพื้นที่เป้าหมายจังหวัดอุดรดิตถ์	คณาจารย์ หลักสูตร ชีววิทยา/คณะ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี/ อพ.สธ.-มรภ. อุดรดิตถ์	
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>67,000</b>	<b>67,000</b>					
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	1. สัณฐานวิทยาและการรวบรวมเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในอำเภอเมือง	✓		26,000	26,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาลักษณะทาง สัณฐานวิทยาของเมล็ดพันธุ์	ทราบลักษณะทางสัณฐานวิทยาและมีตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นที่เป็นข้อมูลเฉพาะของอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.จุฑามาศ ศุกพันธ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		จังหวัดนครศรีธรรมราช						พืชท้องถิ่นที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในจังหวัดนครศรีธรรมราช 2.เพื่อรวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในจังหวัดนครศรีธรรมราช			
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	2. การนำพันธุ์ไม้น้ำท้องถิ่นมาใช้ในการจัดตู้ปลา	✓		25,000	25,000	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อศึกษาชนิดไม้น้ำท้องถิ่นมาใช้ในการจัดตู้ปลา ที่พบบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชจนถึงบริเวณน้ำตกพรหมโลก อ.พรหมคีรี	นำพันธุ์ไม้น้ำท้องถิ่นที่พบบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จนถึงบริเวณน้ำตกพรหมโลก อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช มาใช้ประโยชน์ในการจัดตู้ปลา	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พรหมศิริ จ. นครศรีธรรมราช			
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	3. พัฒนารับอาหารจากชุมชน	✓		50,000	50,000	งบประมาณแผ่นดิน	กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช	พัฒนารับอาหารได้ 64 ตำรับ	ผศ.สุรีย์พร วุฒิมานพ สาขาอาหารและโภชนาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	4. ฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระในน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรเชิงเขามหาชัย	✓		50,000	50,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. ศึกษาปริมาณน้ำมันหอมระเหยจากพืชบริเวณเขามหาชัย 2. ศึกษาฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ 3. เผยแพร่ข้อมูลใน	1. ได้ข้อมูลปริมาณน้ำมันหอมระเหยจากพืชบริเวณเขามหาชัย 2. ได้ข้อมูลฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ 3. มีการเผยแพร่ข้อมูลในฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืชในเขามหาชัย โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช	อ.เน่งน้อย แสงเสนห์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืชในเขมาหราชัยโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช			
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		<b>151,000</b>	<b>151,000</b>					
35	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	1. สมุนไพรจากพื้นที่ปลูกผักพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อการผลิตไวน์	✓		-	-	-	-	งานวิจัยนี้ได้นำสมุนไพรในพื้นที่ปลูกผักพันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้แก่ พะวา ตั้วขาว และชะมวง มาผลิตไวน์ 6 สูตร ได้แก่ ไวน์พะวา ไวน์ตั้วขาว และไวน์ชะมวงชนิดไบสด และไบแห้งโดยใช้ระยะเวลาในการหมัก 22 วัน พบว่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าเริ่มต้นที่ 20 องศาบริกซ์ เริ่มลดลงเรื่อยๆ อยู่ในช่วง 9-13 องศาบริกซ์ และค่าพีเอชเริ่มต้นที่ 4.5 เริ่มลดลงอยู่ในช่วง 2.4-2.5 ตามระยะเวลาของการหมักและจะคงที่ในช่วงสุดท้ายของการหมักซึ่งสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดและปริมาณแอลกอฮอล์ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการหมักโดยมีปริมาณกรดอยู่ในช่วง 0.4-0.5 เปอร์เซ็นต์และปริมาณ	นางมธูรา อุณหศิริกุล (ที่ปรึกษาวิจัย)	ปีงบประมาณ 2557 ดำเนินการ 100%

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									แอลกอฮอล์อยู่ในช่วง 6.9-7.5 เปอร์เซ็นต์ (ปริมาตรต่อปริมาตร) เมื่อนำไวน์ที่ผลิตได้ไปประเมินคุณสมบัติทางด้านประสาทสัมผัสด้วยวิธี 5 point hedonic scale โดยใช้ผู้ชิมจำนวน 92 คน พบว่าไวน์ตัวขาวชนิดใบแห้งได้รับคะแนนการยอมรับมากที่สุดในด้านสี กลิ่น รสชาติ และความชอบรวม และผลการประเมินช่วงอายุและอาชีพของผู้ชิมต่อการยอมรับด้านสี กลิ่น รสชาติ ความใส และความชอบรวม พบว่าอายุไม่มีผลต่อการยอมรับทางด้านสีและความใส ส่วนด้านกลิ่น รสชาติ และความชอบรวม คะแนนการยอมรับมีความแตกต่างกัน ส่วนอาชีพมีผลทำให้การยอมรับด้าน สี กลิ่น และความชอบรวมแตกต่างกัน โดยคะแนนการยอมรับของไวน์ทั้ง 6 สูตร อยู่ในระดับชอบปานกลางถึงชอบ ดังนั้นสมุนไพรในพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพีชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้แก่พะวา ตัวขาว และชะมวง สามารถนำมาผลิตไวน์ได้และเป็นที่ยอมรับของผู้ชิมหรือผู้บริโภค		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
35	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (วิจัย - 2)	✓		1,083,200	1,083,137	งบประมาณ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	1. เพื่อสนองงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (1 ตุลาคม 2554 - 30 กันยายน 2559) 2. เพื่อเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติจากพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมและบูรณาการสู่การเรียนการสอน 3. เพื่อดำเนินการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	ค่าเป้าหมาย กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช ได้วิจัย 2 เรื่อง  กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช ได้วิจัย 4 เรื่อง	1. ดร.ชุตานันท์ ภา คณิสสร  2. ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก  3. อ.สิริกร ชัยพิเศษ  4. ดร.จิรภัทร จันทมาลี  5. ดร.อาภาพร บุญมี  6. ดร. พรพรรณ สุขุมพินิจ	การดำเนินงานวิจัย  100%  80%  90%  80%  70%  70%

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชาติจากสาม ฐานทรัพยากร นำไปสู่แนวทาง การอนุรักษ์และ ใช้ประโยชน์ได้ อย่างยั่งยืน ตาม ปรัชญา เศรษฐกิจ พอเพียง 4. ดำเนิน กิจกรรม โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ตาม แผนปฏิบัติรา ชการายปี			
		รวม...2...โครงการ	2		1,083,200	1,083,137					



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
36	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1. โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่นร่วมกับโปรตีนไหม	✓		50,000	50,000	งบ บกศ. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1. เพื่อศึกษาข้อมูลพืชท้องถิ่นที่มีประโยชน์และนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ต่างๆ และเพื่อจัดทำผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปพืชท้องถิ่นร่วมกับโปรตีนไหม	ได้ดำเนินงานที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยนำพืชจากท้องถิ่น ได้แก่ ข้าวไรซ์เบอร์รี่ มาแปรรูปร่วมกับโปรตีนไหม และการนำพืช เช่น มะขาม ว่านหางจระเข้ มาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ จำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1. สบู่เหลวข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมโปรตีนไหม (Riceberry & Silk protein liquid soap) 2. โลชั่นข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมโปรตีนไหม (Riceberry & Silk protein lotion) 3. สบู่กลีเซอรีน 4. น้ำยาอเนกประสงค์มะขามพลัส 5. เจลแอลกอฮอล์ว่านหางจระเข้ (Aloe alcohol gel) 6. สครับมะขาม (Tamarind scrub)	ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>50,000</b>	<b>50,000</b>					
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1. สกัดและหาปริมาณ pectin ในผลข้าวปั้นพระฤาษีและการขยายพันธุ์ต้นข้าวปั้นพระฤาษีในสภาพปลอดเชื้อ	✓		150,000	150,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	- เพื่อศึกษาวิธีการสกัด pectin จากผลข้าวปั้นพระฤาษี - เพื่อวิเคราะห์	- การสกัด pectin จากผลข้าวปั้นพระฤาษีจะใช้เวลา 90 นาที - การวิเคราะห์คุณสมบัติทาง	- ดร.จิราภรณ์ ปาลี คณะครู ศาสตร์ - ดร.วดี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								หาประเภทและปริมาณของ pectin ที่สกัดได้จากผลข้าวปุ้นพระฤาษี - เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ต้นข้าวปุ้นพระฤาษีในสภาพปลอดเชื้อ	<p>กายภาพของ pectin พบว่า สีของ pectin ที่สกัดได้จากผลข้าวปุ้นพระฤาษี จะมีสีน้ำตาล</p> <p>- การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของ pectin พบว่า pectin ที่สกัดได้มีค่าความชื้น 10% มีปริมาณ galacturonic acid 396.15 mg ชนิดของ pectin จากผลข้าวปุ้นพระฤาษีนั้น จัดอยู่ในประเภท pectin ซึ่งจัดจำแนกได้จากค่า %DE โดย pectin ที่สกัดได้มีค่า %DE เท่ากับ 76.92% ค่าน้ำหนักสมมูลของ pectin ที่สกัดได้มีค่าเท่ากับ 181.81 บ่งบอกถึงความสามารถในการเกิดเจลได้ดี นอกจากนี้จากการวิเคราะห์ Methoxy content ของ pectin ที่สกัดจากผลข้าวปุ้นพระฤาษีซึ่งมีค่าเท่ากับ 7.06% ยังแสดงให้เห็นว่านอกจากจะมีปริมาณเมทอริกซิลสูงแล้ว ยังพบระดับเอสเทอร์ที่สูงอีกด้วย</p> <p>- การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อข้าวปุ้นพระฤาษี พบว่า ชิ้นส่วนที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ ส่วนของเมล็ด โดยไม่พบการปนเปื้อน</p>	<p>พรรณ รักติกุล คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จากเชื้อราและแบคทีเรียในตัวอย่างที่เพาะเลี้ยงเลย อีกทั้งเมล็ดที่เพาะเลี้ยงมีอัตราการงอกอยู่ที่ 40% และเมื่อเลี้ยงต่อเนื่องนาน 4 สัปดาห์ พบว่าสามารถเจริญพัฒนาไปเป็นต้นอ่อนที่มีตั้งยอดและรากได้		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	2. วิเคราะห์สารจากผลมะพร้าววนกกกและเมล็ดหญ้าเปี้ย	✓		100,000	100,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	- เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ สารต้านอนุมูลอิสระ การต้านเชื้อแบคทีเรีย และองค์ประกอบทางเคมีของมะพร้าววนกกกและหญ้าเปี้ย	- เมล็ดมะพร้าววนกกกนั้นมีปริมาณไขมันขององค์ประกอบมากที่สุดถึง 68.24 กรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักแห้ง - เมล็ดหญ้าเปี้ยพบว่ามีปริมาณคาร์โบไฮเดรตมากที่สุด คือ 74.64 กรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักแห้งซึ่งใกล้เคียงกับปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่พบในข้าวชนิดต่างๆ - มะพร้าววนกกกมีฤทธิ์ในต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าหญ้าเปี้ยโดยค่า IC50 (ค่าความเข้มข้นของสารที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งที่ 50%) ของมะพร้าววนกกก มีค่าเท่ากับ 0.358 mg/ml - สารสกัดเมล็ดมะพร้าววนกกกมีฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งได้เท่ากับ 15.625 mg/ml ส่วน	ดร. ณัฐธิดา ชัยชนะ คณະครุ ศาสตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เมล็ดหญ้าเปียนั้น นอกจากมีฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อ <i>S.aureus</i> แล้วยังสามารถยับยั้งเชื้อ <i>Escherichai coli</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ได้อีกด้วย แต่ต้องใช้ความเข้มข้นที่สูงกว่า คือ 125 mg/ml</p> <p>- จากการวิเคราะห์ด้วย GC-MS ของเมล็ดมะพร้าวรวมกากสารประกอบที่พบสัดส่วนมากที่สุดคือ <math>\alpha</math>-resorcinol (40.769% ของสารสกัดทั้งหมด) รองลงมาเป็น 4-Vinylphenol (23.761% ของสารสกัดทั้งหมด) ส่วนสารประกอบต่างๆที่มีอยู่ในเมล็ดหญ้าเปียนพบว่าสารประกอบที่พบสัดส่วนมากที่สุดคือ Palmitic acid (31.383% ของสารสกัดทั้งหมด) รองลงมาเป็น 6-Octadecenoic acid (16.963% ของสารสกัดทั้งหมด) และ Ethyl oleate (15.156% ของสารสกัดทั้งหมด) ตามลำดับ</p>		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	3. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นโพงผาง	✓		60,000	60,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นโพงผาง	- ศึกษาลักษณะของโพงผางและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นพบว่า เป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก กิ่งอ่อนสี	อ.อนุสรฯ พงศ์จันดา สำนักวิชา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>เขียว มีขนปกคลุม ดอกสีเหลือง ผลเป็นฝักมีเมล็ดสีม่วงดำ ชาวบ้านชุมชนทุ่งก่อใช้ทั้งรากและใบในการถอนพิษคัน โดยชาวบ้านจะใช้ใบสดบดละเอียด แล้วนำของเหลวที่ได้มาทาบริเวณที่คัน หรือที่มีบาดแผล รักษาแผลอักเสบ แผลพุพอง รักษาอาการกลากเกลื้อน ลดอาการปวดที่เกิดจากแมลงกัดต่อย และนำใบสดยังนำมาต้มดื่มแก้ร้อนใน ขับเสมหะ แก้ไอ บำรุงสุขภาพ</p> <p>- นำใบของโสมงมาสกัดและทำยาหม่องโสมง โดยมีการพัฒนาในห้องปฏิบัติการและถ่ายทอดสู่นักศึกษา และนำเสนอผลงานในงานนิทรรศการวิจัยระดับชาติ</p>	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	4. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารตามภูมิปัญญาชาติพันธุ์ไต	✓		100,000	100,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารตามภูมิปัญญาชาติพันธุ์ไตให้เป็นผลิตภัณฑ์ร่วมสมัย	- พัฒนาอาหารภูมิปัญญาของกลุ่มชาติพันธุ์ไทใหญ่ (เงี้ยว) ที่รู้จักกันในชื่อ “ข้าวแรมพิน” ให้ออกมาเป็นขนมขบเคี้ยวชิกพีโกะ บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยล์พร้อมรับประทาน เพื่อให้เหมาะกับผู้บริโภคยุคปัจจุบันที่ต้องการอาหารที่รับประทานสะดวก เก็บรักษาได้นานในบรรจุภัณฑ์ทันสมัยซึ่งผลิตภัณฑ์ข้าวแรม	ผศ.วาสนา แก้วโพธิ์ ศูนย์พัฒนาทักษะปฏิบัติ สู่การสร้างงานอิสระ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พินัน เป็นอาหารมังสวิรัตที่มีรสชาติเฉพาะที่เป็นเอกลักษณ์ มีความเป็นท้องถิ่นสูง แตกต่างจากขนมขบเคี้ยวทั่วไปในท้องตลาด		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	5. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารข้าวพื้นเมือง	✓		150,000	150,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองที่ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนแล้ว ให้ได้รับมาตรฐานการผลิตที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยหนุนเสริมกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนคุณข้าว กลุ่ม OTOP ตำบลบ้านดู่ ให้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ออย. และ Primary GMPจากกระทรวงสาธารณสุขซึ่งการเข้าไปหนุนเสริมครั้งนี้ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มคุณข้าว ได้รับการขึ้นทะเบียน ออย. ทั้งหมดรวม 10 ผลิตภัณฑ์ ทำให้กลุ่มฯ สามารถนำผลิตภัณฑ์ไปวางจำหน่ายได้อย่างมั่นใจ และได้รับการยอมรับด้านความปลอดภัยจากผู้บริโภคทั่วประเทศ</li> <li>- บูรณาการสู่การเรียนการสอนในรายวิชาการแปรรูปอาหาร สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การอาหาร</li> <li>- การสร้างเครือข่ายการตลาดให้กับกลุ่ม OTOP ตำบลบ้านดู่ เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ข้าวล้านนา ปัจจุบันที่สถานที่จัดส่ง คือ ร้านภูฟ้าและตลาดเอกชน</li> </ul>	ผศ.วาสนา แก้วโพธิ์ ศูนย์พัฒนาทักษะปฏิบัติสู่การสร้างงานอิสระ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องตีมีข้าวกล้องงอกผสมธัญพืชปรุงสำเร็จสู่กลุ่มชาติพันธุ์ อาช่าบ้านห้วยขี้เหล็ก ต.วาวี อ.แม่สรวยจ.เชียงราย		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	6. ผลิตกระดาษใยไหมจากไหมพันธุ์นางน้อยราชภัฏ	✓		100,000	100,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อผลิตกระดาษใยไหมจากไหมพันธุ์นางน้อยราชภัฏ	- ศึกษากระบวนการผลิตกระดาษใยไหม จากผลการศึกษารูปกระบวนการโดยสรุปดังนี้ คือ ตัวไหมที่จะนำมาทำกระดาษต้องเป็นไหมที่สุกแล้วจากนั้นนำตัวไหมไปใส่ในกระบะพัก 2 ครั้งๆละ 3 ชั่วโมงเพื่อให้ถ่ายของเสียออกให้หมด จากนั้นนำตัวไหมไปวางในแผ่นเฟรมทำกระดาษโดย 1 เฟรม จะให้ตัวไหม 350 ตัวปล่อยให้ตัวหนอนไหมเดินพันเส้นใยบนเฟรม เป็นระยะเวลา 16 ชั่วโมง โดยคอยสังเกตและคอยจับหนอนไหม ให้เดินอยู่บนเฟรม และจัดวางหนอนไหม เพื่อให้เกิดความสม่ำเสมอของเส้นใยที่ตัวหนอนไหมพันออกมา โดยคอยจัดทุก 2 ชั่วโมง	ศศ.ประยูร ห่วงนิกร นายกวิทร์ จิตอารีย์ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาหม่อนไหม	
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	7. การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพื้นเมือง	✓		100,000	100,000	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อศึกษาข้อมูลโภชนาการข้าวพื้นเมือง	- เป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์กรรมข้าวพื้นเมืองในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชพื้นเมืองอำเภอเชียงแสนซึ่งมีการปลูกรวบรวมพันธุ์	นางเพ็ญศรี มลิทอง สถาบันความหลากหลาย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ข้าวพื้นเมืองไว้เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์และเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวพื้นเมือง จึงมีการนำเอาข้าว 4 ชนิด ได้แก่ ข้าวชิดแดง ข้าวเจ้าไรหวัแดง ข้าวเจ้าไรเมลิ็ดแดงเข้ม และข้าวหน่อแพร่ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ Carbohydrate Fiber Energy Fat Protein Vitamin B1 Vitamin B2 Calcium Iron Magnesium Phosphorus Potassium และ Zinc	ทางชีวภาพฯ	
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	8. วิเคราะห์สารพิษตกค้างโลหะหนัก และการปนเปื้อนของหนองพายธิในหนองบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	✓		106,800	106,800	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง โลหะหนัก และการปนเปื้อนของหนองพายธิในหนองบัว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการศึกษาโดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ พิษและปลาจำนวน 5 จุด ระยะเวลา 5 เดือน ได้แก่ พฤศจิกายน มกราคม มีนาคม พฤษภาคม และกรกฎาคม</li> <li>- ผลการศึกษาโลหะหนักในน้ำหนองบัว 4 ชนิด ได้แก่ ทองแดง เหล็ก แมงกานีสและตะกั่ว พบว่า ปริมาณทองแดงมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โดยภาพรวมแล้วปริมาณของทองแดงน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 คือ ปริมาณทองแดงต้องไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ ลิตรปริมาณเหล็กมีค่าพิสัยอยู่</li> </ul>	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ระหว่าง 0.04-0.79 มิลลิกรัม/ลิตร โดยภาพรวมพื้นที่ชุ่มน้ำหนองบัวมีเหล็กในปริมาณมากพบในช่วงเดือนมีนาคม ปริมาณแมงกานีสมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0.01-0.19 มิลลิกรัม/ลิตร โดยภาพรวมแล้วปริมาณของแมงกานีสไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้และปริมาณตะกั่วมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง 0-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ในช่วงเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม พบตะกั่วในปริมาณสูง โดยเฉลี่ย 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานซึ่งกำหนดไว้ว่าน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ให้มีปริมาณตะกั่วสูงสุดที่ 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- ผลการสำรวจความชุกของตัวอ่อนระยะติดเชื้อของพยาธิใบไม้ บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำหนองบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ในปลาจำนวน 5 ชนิดและพีชน้ำ จำนวน 5 ชนิด พบตัวอ่อนระยะติดเชื้อในปลาของพยาธิใบไม้ 2 ชนิดคือ <i>Heplochordidesspp.</i> และ <i>Haplochistaichu</i> ซึ่งก่อให้เกิดพยาธิ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สภาพแก่ผู้ที่ได้รับเข้าไปและผลการสำรวจพืชน้ำ ไม่พบตัวอ่อนระยะติดตัวของพยาธิใบไม้		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	9. ศึกษาคุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพในหนองบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	✓		53,600	53,600	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	- เพื่อศึกษาลักษณะทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำหนองบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย -เพื่อประเมินคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำหนองบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	- ดำเนินการศึกษาในระหว่างเดือนมีนาคม – กรกฎาคม 2558 เก็บตัวอย่างจาก 5 จุด พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประเมินคุณภาพน้ำของ AARL-PC score คະแนนมาตรฐานเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.55 - 3.32 ซึ่งคุณภาพน้ำหนองบัวมีคุณภาพน้ำปานกลาง - การใช้แฟลงก์ตอนพืชเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำหนองบัว ตำบลบ้านดู่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โดยเก็บข้อมูลเดือนละครั้งเป็นระยะเวลา 5 เดือน ตั้งแต่เดือนมีนาคม-กรกฎาคม2558 ทำการเก็บตัวอย่าง 6 จุด ชนิดของแฟลงก์ตอนพืชที่พบมี 5 Division 42 Genera และ 17 species แฟลงก์ตอนพืชส่วนใหญ่ที่พบคือ Division Chlorophytaพบทั้งหมด23 Genera รองลงมา Division Cyanophytaพบ 13 Genera Division Chrysophytaพบ 4Genera แฟลงก์	อ.ประเสริฐ ไวยะกา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ตอนพืชที่พบน้อยที่สุดคือ Division Euglenophyta และ Division Pyrrophyta พบเพียง 1 Genera แพลงก์ตอนพืชสกุลเด่นที่สำรวจพบคือ <i>Struastrum, Pediastrum, Scenedesmus</i> และ <i>Planktolynebya</i></p> <p>ชนิดของแพลงก์ตอนพืชพบในแต่ละเดือนสามารถบ่งชี้คุณภาพของแหล่งน้ำ โดยใช้การประเมินคุณภาพน้ำในระบบนิเวศ Applied Algae Research Laboratory –Phytoplankton Score (AARL-PPScore) เมื่อพิจารณาจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 1-6 ระดับคะแนนของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง Meso-eutrophic status คือแม่น้ำที่มีคุณภาพปานกลางถึงไม่ดี มีการปนเปื้อนของสารอาหารและสารอินทรีย์ปานกลางถึงสูง</p>		
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย	10. การใช้แมลงน้ำเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำ บริเวณน้ำตกโป่งพระบาท	✓		21,800	21,800	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำโดยใช้แมลงน้ำเป็นดัชนีบ่งชี้	- การเก็บข้อมูล มีการเลือกจุดศึกษาทั้งหมด 10 จุดศึกษาตลอดลำน้ำโป่งพระบาท สำรวจแมลงน้ำตามจุดศึกษาดังกล่าว และนำมาจัดจำแนกจนถึงระดับวงศ์ (Family) พบแมลงน้ำทั้งหมด 45	นายสุทธิ มลิตทอง สถาบันความหลากหลายทางชีวภาพฯ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									วงศ์ 8 อันดับเช่น มวนกรรเชียง ตัวอ่อนแมลงปอบ้าน ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวชุกดู และหนอนแมลงวันแมงมุม เป็นต้น -กลุ่มแมลงน้ำที่บ่งบอกคุณภาพน้ำดีมากได้แก่แมลงน้ำในอันดับ Plecoptera พบเฉพาะบริเวณจุดศึกษาที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นจุดต้นน้ำ ยังไม่มีการรบกวนจากกิจกรรมมนุษย์หรือมีเพียงเล็กน้อย ในขณะที่จุดศึกษาที่ 9 และ 10 พบแมลงน้ำในวงศ์ Chironimidae มากขึ้น ซึ่งบ่งบอกคุณภาพน้ำที่ไม่ดี เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ผ่านกิจกรรมของมนุษย์หลายอย่างทั้งน้ำทิ้งจากครัวเรือน การเกษตร และการท่องเที่ยว ซึ่งคุณภาพน้ำของลำน้ำโป่งพระบาทมีแนวโน้มจะมีการปนเปื้อนจากกิจกรรมมนุษย์เพิ่มมากขึ้น ข้อมูลนี้จึงสะท้อนให้ตระหนักและหาแนวทางป้องกันต่อไป		
		รวม...10...โครงการ	10		942,200	942,200					
38	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	1. วิจัยความหลากหลายของพืชอาหารบ้านทิพเย ตำบลชะแล	✓		80,000	80,000	งบประมาณสกอ	ศึกษาความหลากหลาย	เสร็จเป็นรูปเล่ม	อ.สุพรรณณีโพธิ์แพงพุ่มและคณะมหาวิทยาลัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>80,000</b>	<b>80,000</b>				ราชภัฏกาญจนบุรี	
39	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	1. อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชในท้องถิ่น ภายใต้ชื่อโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 1. การศึกษาด้านชีววิทยา และ การใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น 2. พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในสภาพแปลงปลูกเพื่อการอนุรักษ์	✓		25,000	13,762	งบประมาณปกติประจำปีของหน่วยงาน	เพื่อศึกษาชนิดของพืช รูปแบบการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น	มีการศึกษาทางด้านชีววิทยาและการใช้ประโยชน์ของพืชในท้องถิ่น และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในสภาพแปลงปลูกเพื่อการอนุรักษ์ โดยร่วมกับคณะครูโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปิล็อกคี อำเภอดงตาล จันทบุรี จัดสวนสมุนไพรและทำป้ายชื่อพรรณไม้	อ.อัญญาทองสิมา / สถาบันวิจัยและพัฒนา	
		<b>รวม...1...โครงการ (2 โครงการย่อย)</b>	<b>1</b>		<b>25,000</b>	<b>13,762</b>					
40	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	ชุดโครงการวิจัยวัฒนธรรมอาหารพื้นถิ่นพิษณุโลกสู่อาเซียนประกอบด้วย 7	✓						ดำเนินการแล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		โครงการย่อย 1) สูตรตำรับและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารพื้นถิ่นเมืองพิษณุโลก			370,000	370,000				ผศ.ดร.ปิยวรรณศุภวิทพัฒนา และ ผศ.ดร.เกตุการ ดาจินทา	โครงการย่อยที่1
		2) ตำนานสำหรับอาหารพื้นถิ่นเมืองพิษณุโลก			170,000	170,000				อ.ผกาวดี เอี่ยมกำแพง	โครงการย่อยที่2
		3) วิวัฒนาการของบรรจุภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นเมืองพิษณุโลกและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์			270,000	270,000				ดร.พรตรีล จุลกัลป์และคณะ	โครงการย่อยที่3
		4) การสำรวจ รวบรวม และศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารพื้นถิ่น ในจังหวัดพิษณุโลก			270,000	270,000				ดร.จักรกฤษ ศรีลืออ และคณะ	โครงการย่อยที่4
		5) การสำรวจและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ			170,000	170,000				ผศ.ประภาศิริ ใจผ่องและ	โครงการย่อยที่5

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ของปลาในแม่น้ำน่าน								คณะ	
		6) การศึกษาความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมการบริโภคของคนในจังหวัดพิษณุโลกกับวัฒนธรรมการบริโภคในกลุ่มประเทศอาเซียน			320,000	320,000				ผศ.ดร.ณัฐจิรา ทับทิม และคณะ	โครงการย่อยที่ 6
		7) การพัฒนารูปแบบการนำเสนอการถ่ายทอดมิติทางวัฒนธรรมการบริโภคอาหารพื้นถิ่นพิษณุโลกสู่สาธารณะ			280,000	280,000				ดร.สุพัตรา เจริญภักดี	โครงการย่อยที่ 7
		<b>รวม...1...โครงการ (7 โครงการย่อย)</b>	<b>1</b>		<b>1,850,000</b>	<b>1,850,000</b>					
41	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	1. การพัฒนาน้ำหมักสมุนไพรสร้างเสริมสุขภาพด้วยเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มโพรไบโอติกในชุมชนสะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	✓		231,250	231,250	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ศึกษาการหมักเครื่องดื่มชาหมักจากพืชสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนพระพุทธรบาทสี่รอย ตำบลสะลวง	ได้นำตัวอย่างชาสมุนไพรพื้นบ้านจำนวน 10 ชนิด ได้แก่ รางจืด ลูกใต้ใบ หนุ่ยเอน ยืด ใบหม่อน ชุมเห็ดเทศ กระดุมทอง มะรุม หนุ่ยน้ำวดแมว ผักเชียงดา และใบย่านาง มาหมักเป็นชาโดยใช้หัวเชื้อโพรไบโอติกสำหรับหมักชาคอมบูชาพบว่าเมื่อสิ้นสุดการหมักในวันที่ 20 พบว่ามีค่า	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ และศึกษาคุณสมบัติและฤทธิ์ทางชีวภาพของเครื่องดื่มชาหมัก	การดำเนินงานอนุมัติอิสระเท่ากับ 83.75 - 86.49%		
41	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2. การเสริมสร้างมูลค่าของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรท้องถิ่นสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนในพื้นที่สะลวง อ.แมริม จ. เชียงใหม่	✓		350,000	350,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และสารออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	พบพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในป่าชุมชนซึ่งเป็นป่าเต็งรังและมีความหอมที่น่าสนใจ ได้แก่ ว่าน 2 ชนิด คือ ว่านหงส์เหิน หรือ ต้นเข้าพรรษา และว่านแผ่นดินเย็น ผลการสกัดน้ำมันหอมระเหยมีปริมาณร้อยละ 0.0134 และ 0.1024 ตามลำดับและยังมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทั้งนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมกับชุมชน รวมทั้งวางแผนในการอนุรักษ์เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รวม...2...โครงการ	2		581,250	581,250					
42	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	1. การจำแนกสายพันธุ์ไลดะนง ( <i>Trigonostemon reidioides</i> (Kruz) Craib) โดยใช้เทคนิคเอเอฟแอลพี	✓		300,000	300,000	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อจำแนกสายพันธุ์ไลดะนง ( <i>Trigonostemon reidioides</i> (Kruz) Craib) โดยใช้เทคนิคเอเอฟแอลพี	ไลดะนง ( <i>Trigonostemon reidioides</i> (Kruz) Craib) เป็นสมุนไพรที่มีความน่าสนใจ เนื่องจากปลูกง่าย สามารถหาได้ทั่วไปในเขตป่าเบญจพรรณ ร้อนชื้น แต่พบได้ยากมากขึ้นในปัจจุบัน ทั้งยังมีสรรพคุณที่หลากหลาย อาทิเช่น ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ในตำรับแพทย์แผนไทยถือเป็นสมุนไพรที่มีฤทธิ์เป็นยาถอนพิษ (Antidote) อีกทั้งสารสกัดที่ได้จากไลดะนงอย่าง Diterpenoid เป็นสารสำคัญซึ่งสกัดได้จากส่วนของรากไลดะนง โครงสร้างทางเคมีของ Daphnane diterpenoid และ Redioides ทุกตัวมีคุณสมบัติเป็นสารไล่แมลงศัตรูพืชที่มีฤทธิ์รุนแรง ในครั้งนี้ได้ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของไลดะนงโดยใช้เทคนิค AFLP จำนวน 17 ตัวอย่าง จาก 3 พื้นที่ในจังหวัดเพชรบุรี ใช้ AFLP ไพร์เมอร์จำนวน 7 คู่ ให้แถบดีเอ็นเอทั้งหมด 390 แถบ มีจำนวนแถบที่แสดงความแตกต่าง 353 แถบ คิดเป็น 93.73% จาก	อาจารย์ ดร. อัจฉรา แก้วน้อย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จำนวนแถบดีเอ็นเอทั้งหมด เมื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของโลดทะนง โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์ความคล้ายคลึง Jaccard และจัดกลุ่มด้วยวิธี UPGMA ด้วยโปรแกรม NTSYS พบว่าไม่สามารถแยกความแตกต่างระหว่างโลดทะนงดอกสีขาวและโลดทะนงดอกสีแดงได้ ดังนั้นการใช้เครื่องหมายเอเอฟแอลพี เพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ และจำแนกความแตกต่างระหว่างโลดทะนงดอกสีขาวและดอกสีแดง อาจเป็นเทคนิคที่ไม่เหมาะสม ควรมีการศึกษาวิจัยต่อเนื่องต่อไปเพื่อให้สามารถระบุสายพันธุ์โลดทะนงดอกสีขาวแท้ และดอกสีแดงแท้ได้		
42	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2. การพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลสากในชุมชนท้องถิ่น อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวเพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	✓		1,000,000	800,000	งบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา และอัมพวา จ.สมุทรสงคราม วัตถุประสงค์ 1.เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับพืชสาก	สรุปงานพัฒนาผลิตภัณฑ์สากประเทศไทยได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่น เพื่อสร้างคุณค่าและยกระดับสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีศักยภาพและขีดความสามารถทางการแข่งขันได้ในระดับสากล อีกทั้งยังเป็นการสร้างอาชีพและกระจายรายได้กลับคืนเข้าสู่ชุมชน	อาจารย์ ดร. อัจฉรา แก้วน้อย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และการนำไปใช้ประโยชน์ 2.การศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภค	ท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบและแรงงานส่วนใหญ่จากภายในชุมชน ท้องถิ่นเป็นหลัก กระบวนการพัฒนาและเพิ่มมูลค่านี้ ได้ยึดถือและดำเนินงานตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน (เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา) โดยให้ความสำคัญในการพัฒนาเพิ่มเติมขึ้นอีก 3 ด้านได้แก่ Design (การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ให้มีความโดดเด่นและแตกต่างเพื่อสร้างคุณค่า) Branding (การสร้างตราสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อสร้างจุดขายและยกระดับสินค้า) และ Marketing (การวางตำแหน่งสินค้าและผลิตภัณฑ์ในตลาดเพื่อสร้างมูลค่า) ซึ่งกระบวนการดังกล่าวได้ก่อให้เกิดการยกระดับของผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่น การสร้างคุณค่าและเพิ่มมูลค่า การสร้างความโดดเด่น แตกต่าง สร้างการจดจำ ความสนใจ กระตุ้นและจูงใจให้เกิดการซื้อขายสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนได้เป็นอย่างมาก		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากวัตถุดิบผลสากอ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม เป็นการศึกษาวิจัยพัฒนาแปรรูปวัตถุดิบจากผลสากสุ่ ผลิตภัณฑ์ "สาเกแหกโค้ง" สินค้าประเภทขนมขบเคี้ยว (Thai Snack) ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความโดดเด่นทันสมัย สะดวกและง่ายต่อการบริโภค และการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์มีรสอร่อย บรรจุภัณฑ์สวยงาม สร้างมูลค่าเพิ่ม ได้รับความนิยมและเป็นที่สนใจของผู้บริโภค จำหน่ายได้อย่างรวดเร็ว กลายเป็นผลิตภัณฑ์ของฝากพื้นถิ่นที่เป็นเอกลักษณ์ สร้างคุณค่าและมูลค่าสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดไป</p> <p><b>ผลการดำเนินการ</b></p> <p>1. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ “สาเกแหกโค้ง” (สาเกทอดกรอบ) ที่แปรรูปจากเนื้อของผลสากเป็นวัตถุดิบหลัก กลายเป็นสินค้าประเภทขนมขบเคี้ยว (Thai Snack) ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความโดดเด่นทันสมัย สะดวกและง่ายต่อการบริโภค และการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์มีรสอร่อย</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>บรรจุกิจกรรมสวয়งาม สร้างมูลค่าเพิ่ม ได้รับความนิยมและเป็นที่สนใจของผู้บริโภค จำหน่ายได้อย่างรวดเร็ว กลายเป็นผลิตภัณฑ์ของฝากพื้นที่เป็นเอกลักษณ์</p> <p>2. แก้ไขปัญหาจากผลสาเกที่ถูกทิ้งให้ร่วงหล่น ไม่มีคุณค่าและราคา เนื่องจากไม่ได้รับความนิยมในการบริโภคในรูปแบบเดิมๆ เช่น ผลสาเกเชื่อม มาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่น่าสนใจ มีศักยภาพทางการตลาด สามารถสร้างคุณค่า เพิ่มมูลค่า สร้างอาชีพและรายได้กลับคืนเข้าสู่ชุมชน ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน</p> <p>3. เป็นต้นแบบและแนวทางในการพัฒนาการสร้างคุณค่า ยกระดับ และเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ให้กับชุมชนและผู้ประกอบการ ในท้องถิ่นได้ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ประเภทอื่นๆ ในท้องถิ่นให้มีศักยภาพและขีดความสามารถทางการแข่งขันเพิ่มขึ้นในอนาคต</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
42	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	3. โครงการวิจัยและบริการวิชาการ เรื่อง การพัฒนาตำรับไมโครแคปซูลของน้ำมันเร่วน้อยที่ได้จากอำเภอสอยดาวจังหวัดจันทบุรี เพื่อยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมา	✓		220,000	220,000	งบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อความร่วมมือของพระราชดำริ อพ.สธ.	1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมาของน้ำมันหอมระเหยจากผลเร่วน้อย 2. เพื่อพัฒนาตำรับไมโครแคปซูลของน้ำมันหอมระเหยจากผลเร่วน้อยที่มีความคงตัวดี และมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นเภสัชภัณฑ์ระบบนำส่งยาเฉพาะที่แบบตรงเป้าเพื่อยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเม	สามารถสรุปผลการดำเนินงานในรูปแบบของบทความได้ดังนี้ มีรายงานว่าน้ำมันหอมระเหยที่กลั่นได้จากผลเร่วน้อยซึ่งเป็นเครื่องยาไทยในพิกัดพฤกษศาสตร์ มีความเป็นพิษต่อเซลล์ไฟโบรบลาสต์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะศึกษาฤทธิ์ของน้ำมันเร่วน้อยในการยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมาหรือมะเร็งเฝือกจัดเป็นมะเร็งผิวหนังชนิดรุนแรง จากนั้นนำน้ำมันเร่วน้อยมาเตรียมเป็นตำรับไมโครแคปซูล ผลการวิจัยพบว่าการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากผลเร่วน้อยที่เก็บได้จากอำเภอสอยดาวจังหวัดจันทบุรี ได้ร้อยละผลผลิตของน้ำมันเท่ากับ $1.40 \pm 0.09$ องค์กรประกอบสำคัญที่พบในน้ำมันเร่วน้อยได้แก่ bornyl acetate (44.38%) และ camphor (27.21%) และน้ำมันเร่วน้อยสามารถยับยั้งเซลล์มะเร็งเฝือก (mouse skin melanoma cell line) ที่เพาะเลี้ยงในหลอดทดลองได้เมื่อทดสอบด้วยวิธี resazurin microplate assay (REMA) โดยมีค่าความเข้มข้นที่สามารถ	หัวหน้าโครงการ: ผศ.ดร.ภญ.ปิลันธนา เลิศสถิตธนกร ผู้ร่วมโครงการ: อาจารย์เพชรน้ำผึ้ง รอดโพธิ์สาขาวิชา การแพทย์แผนไทย คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ลาโนมา	<p>ยับยั้งเซลล์มะเร็งได้ร้อยละ 50 (IC<sub>50</sub>) เท่ากับ 950 ± 160 µg/ml และน้ำมันเร่วน้อยสามารถนำมาสกัดกับไวโนไมโครแคปซูลที่ใช้ cetyl alcohol และ stearyl alcohol เป็นสารหล่อหุ้มที่ย่อยสลายได้ในร่างกาย แต่ร้อยละการกักเก็บน้ำมันเร่วน้อยค่อนข้างต่ำคือน้อยกว่าร้อยละ 3 โดยสรุปถึงแม้ว่าน้ำมันเร่วน้อยจะมีฤทธิ์ต่ำกว่ายารักษาโรคมะเร็งมาตรฐานคือยา Ellipticine แต่มีแนวโน้มที่ดีในการพัฒนาไมโครแคปซูลของน้ำมันเร่วน้อยให้เป็นเภสัชภัณฑ์ระบบนำส่งยาเฉพาะที่สำหรับยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมาได้ต่อไปในอนาคตอย่างไรก็ตามควรวิจัยและพัฒนาต่อโดยทดลองใช้สารหล่อหุ้มชนิดอื่น ๆ ในการเตรียมเป็นไมโครแคปซูลเพื่อให้ได้ร้อยละการกักเก็บน้ำมันเร่วน้อยสูงขึ้นและได้ตำรับไมโครแคปซูลที่มีความคงตัวดี</p> <p><b>สรุปผลการดำเนินการ</b></p> <p><b>๑. การประเมินประโยชน์ และผลกระทบของโครงการ</b></p> <p>ประโยชน์ที่ชัดเจนของโครงการนี้คือ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ทำให้ทราบชื่อวิทยาศาสตร์ที่แน่นอนของต้นพืชสมุนไพรที่เป็นแหล่งกำเนิดของเครื่องยาเร็ว้น้อย ซึ่งมีความสับสนมาเป็นเวลานานเกี่ยวกับชื่อวิทยาศาสตร์ของเร็ว้น้อย โดยการที่ผู้วิจัยนำผล ต้นและดอกเร็ว้น้อยซึ่งจะมีดอกในช่วงเดือนพฤษภาคมเท่านั้น ไปตรวจพิสูจน์ที่หอพรรณไม้ และพบว่าต้นพืชสมุนไพรนี้มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Amomum uliginosum</i> J. Koenig จริง และพบว่าน้ำมันหอมระเหยที่กลั่นได้จากผลเร็ว้น้อยสามารถยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมาในหลอดทดลองได้ นอกจากนี้เกษตรกรในเขตอำเภอสอยดาวและอำเภอโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการแปรรูปเร็ว้น้อยโดยการทำแห้ง ภายหลังเข้ารับการศึกษาอบรม อีกทั้งผู้วิจัยสามารถเตรียมไมโครแคปซูลของน้ำมันเร็ว้น้อยโดยใช้สารหล่อหุ้มคือ cetyl alcohol และ stearyl alcohol ซึ่งสามารถย่อยสลายในร่างกายได้ และใช้ triton x- 100 ร่วมกับ sodium lauryl ether sulfate เป็นสารลดแรงตึงผิว แต่</p>		



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ร้อยละการกักเก็บน้ำมันเร็วในไมโครแคปซูลค่อนข้างต่ำจึงไม่ควรนำไมโครแคปซูลมารับดังกล่าวไปทดสอบการปลดปล่อยและความคงตัว แต่ในอนาคตควรวิจัยและพัฒนาต่อโดยทดลองใช้สารห่อหุ้มและสารลดแรงตึงผิวชนิดอื่น ๆ ในการเตรียมเป็นไมโครแคปซูลเพื่อให้ได้ร้อยละการกักเก็บน้ำมันเร็วในไมโครแคปซูลสูงขึ้น และได้ตำรับไมโครแคปซูลที่มีความคงตัวดี</p> <p><b>๒. ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ</b></p> <p><b>ปัญหาอุปสรรค</b></p> <p>การเก็บผลเร็วในที่ดินของเกษตรกรบริเวณเชิงเขาสอยดาว ต้องเผชิญกับเห็บที่พบทั่วไปบริเวณเชิงเขาสอยดาวและคณะผู้ช่วยวิจัยบางคนโดนเห็บกัด ซึ่งทำให้เป็นแผลเปิด แสบร้อน ต้องเคลื่อนย้ายผู้ที่โดนเห็บกัดออกจากพื้นที่เพื่อหาซื้อยาใส่แผลสดและอุปกรณ์ทำแผลจากร้านยาในเขตชุมชนเพื่อทำการปฐมพยาบาล และพบว่าผู้ที่โดนเห็บ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>กีดกันต้องใช้เวลานานเกือบ 1 เดือนจึงจะทำให้แผลตกสะเก็ดและแห้ง</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ</b></p> <p>หากมีโครงการบริการวิชาการในอนาคตซึ่งจำเป็นต้องใช้ผลเร็วหน่อยสวดในพื้นที่ อ.สอยดาว และ อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ซึ่งเป็นภูมิประเทศแบบเชิงเขาและมีอากาศร้อนชื้น คณะผู้วิจัยควรสวมเสื้อผ้าที่มีดซิตรดกุ่มเพื่อป้องกันเห็บ และควรเตรียมยาใส่แผลสดและอุปกรณ์ทำแผลติดตัวไปด้วยเพื่อปฐมพยาบาลผู้ที่อาจโดนเห็บกัดได้ทันทั่วทั้ง</p>		
42	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	4. พฤษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และการตรวจสอบเอกลักษณ์ของมะขามไทย	✓		-	-	-	เพื่อศึกษาพฤษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และการตรวจสอบเอกลักษณ์ของมะขามไทย	<p>ผลการดำเนินการบัณฑิตนิพนธ์ของนิสิตสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาการตรวจสอบทางพฤษเคมีของสารสกัดใบมะขาม</li> <li>2. ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดและการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดใบมะขามไทย</li> <li>3. การตรวจสอบเอกลักษณ์ของมะขามไทย โดยใช้เทคนิคทางเภสัชเวท</li> </ol>	นางสาววิชุดา ฉันทวิจิตร, นางสาววิภา รัตน์ ปีตภาณะ, นางสาวธนาพร ชูชีพ, นางสาวกิตติยา พิกุลทอง	เพิ่มเติมจากแผนฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										อาจารย์เพชรน้ำผึ้ง รอดโพธิ์ อาจารย์ศุภรัตน์ ดวนใหญ่, อาจารย์จตุพร พันธ์ไธย และ อาจารย์พิชญาภา อัดดโนรักษ์	
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		<b>1,520,000</b>	<b>1,320,000</b>					
43	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	1. โครงการวิจัยเรื่อง : การใช้ประโยชน์ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมืองจังหวัดเลยอย่างยั่งยืน ภายใต้แผนงาน ชุดโครงการ : ความหลากหลาย การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย	✓		240,000	240,000	สกอ.	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากข้าวพันธุ์พื้นเมืองในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมไทย 2. เพื่อค้นหาแนวทางพัฒนาต่อยอดแหล่ง	อยู่ระหว่างดำเนินการ	รศ.รัตนา แสงสว่าง และคณะ (คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ )	เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เรียนรู้ข่าวพันธุ์พื้นเมืองในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมไทยเลยในการสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม			ประเด็นความหลากหลายชีวภาพ
43	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	2. โครงการวิจัยเรื่อง : ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมือง ในจังหวัดเลย ภายใต้แผนงาน ชุดโครงการ : ความหลากหลาย การอนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย	✓		280,000	280,000	สกอ.	1. เพื่อสำรวจและศึกษาความหลากหลายชนิดพันธุ์ข้าวพื้นเมือง ในจังหวัดเลย 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์ข้าวพื้นเมือง ในจังหวัดเลย	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ผศ.ดร.สุปราณี สิทธิพรหม (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ประเด็นความหลากหลายชีวภาพ
43	มหาวิทยาลัย	3. โครงการวิจัยเรื่อง :	✓		240,000	240,000	สกอ.	1. เพื่อศึกษา	สามารถตอบวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1	อาจารย์วีระ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	ราชภัฏเลย	การอนุรักษ์ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมืองตามภูมิปัญญาท้องถิ่นในภูมิภาคจังหวัดเลย ภายใต้แผนงาน ชุดโครงการ : ความหลากหลาย การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย						<p>ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมืองตามภูมิเวศจังหวัดเลย</p> <p>2. เพื่อวิเคราะห์รูปแบบการอนุรักษ์ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมืองตามภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดเลย</p> <p>3. เพื่อค้นหาปัญหา ความต้องการและแนวทางส่งเสริมการอนุรักษ์ความหลากหลายข้าวพันธุ์พื้นเมืองสู่ความยั่งยืน</p>	<p>คือเพื่อสำรวจข้อมูลพื้นฐานการปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของเกษตรกรบ้านน้ำเย็น ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย</p> <p>ศึกษากลุ่มอนุรักษ์ข้าวพื้นเมืองกระจายอยู่ในพื้นที่ที่ดำเนินการได้เข้มแข็งมากจำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มอนุรักษ์ข้าวพันธุ์พื้นเมืองบ้านศรีเจริญ เป็นต้นกำเนิดพันธุ์ข้าวแดงเมืองเลย</p> <p>2) กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านผาสายยอดพันธุ์ข้าวที่ปลูกได้แก่ ข้าวลิ้มฝัว, ข้าวอีเตี้ย, ข้าวหอมมะลิ, ข้าวแพรแดง, ข้าวมังกรแดง และข้าวหอมสกล</p> <p>3) กลุ่มข้าวพื้นเมืองบ้านเข้าแก้ว สายพันธุ์ข้าวที่ปลูกได้แก่ โขเวียดข้าวกำ, ข้าววกข.12, ข้าวจินตรา, ข้าวสันป่าตอง และข้าวดาหวัน</p> <p>4) กลุ่มข้าวพื้นเมืองบ้านวังแคน ได้แก่ ข้าวหอมจันทร์, ข้าวอีขาว, ข้าวรากไผ่</p>	นุช แยมยิ้ม และคณะ (คณะครู ศาสตร์)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4. เพื่อสร้างชุดความรู้และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เผยแพร่และถ่ายทอดสู่คนรุ่นใหม่ให้เกิดความรู้และความตระหนักต่อการอนุรักษ์ข้าวพันธุ์พื้นเมืองให้ยั่งยืน			
43	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	4. โครงการวิจัยเรื่อง : การอนุรักษ์ การใช้ประโยชน์และความหลากหลายของข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย : การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย ภายใต้แผนงาน ชุดโครงการ : ความ	✓		240,000	240,000	สกอ.	1. เพื่อศึกษาบริบทชุมชนพื้นที่ปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมือง 4 ชุมชน ในจังหวัดเลย 2. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของพันธุ์ข้าว	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อาจารย์ภัทรา นุช ผงสุข และคณะ (คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		หลากหลาย การอนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์ข้าวพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดเลย						พื้นเมือง จังหวัดเลย 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์และหนังสือเล่มเล็ก “ข้าวพันธุ์พื้นเมืองจังหวัดเลย”			ประเด็นความหลากหลายชีวภาพ
		<b>รวม...4...โครงการ</b>	<b>4</b>		<b>1,000,000</b>	<b>1,000,000</b>					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	1. การวิจัยศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำแดงโมเพื่อพัฒนาเป็นของฝาก ของจังหวัดเชียงราย กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่ลาว ตำบลดงมะดะ อำเภอมะลาว จังหวัดเชียงราย	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	2. เครื่องอบแห้งพืชผลทางการเกษตรอัตโนมัติ	✓		100,000		ทุน HRL		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัย	3. มิเตอร์วัดความชื้นลำไย	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราช มงคลล้านนา								ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิศวกรรมศาสตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	4. การพัฒนาเครื่อง ปอกขุยมะพร้าว	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิศวกรรมศาสตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	5. การเสริมเนื้อฟักทอง บดแห้งเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารเสริมสีในอาหารไก่ไข่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	6. การผลิตไข่ไก่คอลลอยด์เตอรอลต้าโดยใช้สูตรอาหารเสริมผลิตภัณฑ์มะไฟเงินผง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	7. ศึกษาระดับการใช้หัวเชื้อกรด แลคติกหมักร่วมกับฟางข้าวสับ เพื่อผลิตเป็นอาหารหยาบคุณภาพดี	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	8. การเลี้ยงปลาเวียนในบ่อซีเมนต์ด้วยความหนาแน่นต่างกัน	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	9. การเลี้ยงปลาเวียนในบ่อดินด้วยความหนาแน่นต่างกัน	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	10. ศึกษาระดับการใช้หัวเชื้อกรดแลคติกหมักร่วมกับเปลือกข้าวโพดสับ เพื่อผลิตเป็น แหล่งอาหารหยาบคุณภาพดี	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	11. การออกแบบและพัฒนาเครื่องคั้นน้ำส้มอัดโนมิติแบบตั้งโต๊ะ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิศวกรรมศา สตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	12. ออกแบบและพัฒนาเครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดกาแฟเชอร์รี่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิศวกรรมศา สตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	13. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลสดผง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	14. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลลี่เสาวรสผสมฟักข้าว	✓		30,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	15. การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนด้านการบริหารจัดการต้นทุนผลิตภัณฑ์สำหรับการแปรรูปผลไม้ของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหลักเมือง อ.เมือง จ.ตาก	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	16. การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำออกจากดอกดาวเรืองควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	17. การพัฒนาเครื่องแกะกระเทียมควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	18. ชุดควบคุมแบบอัตโนมัติเลือกช่วงอุณหภูมิได้สำหรับตู้อบสมุนไพร	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แก่นตะวัน									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	19. เครื่องล้างผิวส้มอัตโนมัติ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	20. การประยุกต์ใช้ FPGA เพื่อการดูแลชุดกระถางดอกไม้	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	21. การเพิ่มศักยภาพในการจัดการอะพลาทอกซินในกลุ่มผู้ผลิตเมล็ดถั่วลิสง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	22. การใช้สารทำให้เกิดความคงตัวแบบผสมผสานเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของไวน์ลิ้นจี่ในระหว่างการเก็บรักษา	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	23. ชนิดของโปรไบโอติกที่เหมาะสมในการเป็นหัวเชื้อสำหรับการผลิตโยเกิร์ตจากน้ำนมแพะ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัย	24. การพัฒนาผลิตภัณฑ์	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	ขนมหม้อแกงน้ำใบเตย							ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	25. การศึกษาการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักมูลโคที่ใช้เปลือกสับประดเป็นอาหารหยาบในการเลี้ยง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	26. ความสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์ยีสต์และปริมาณแอมโมเนียมฟอสเฟตที่มีผลต่อคุณภาพการหมักไวน์ลินจี่	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	27. การใช้เมล็ดกระถินป่นในสูตรอาหารเลี้ยงนกกระทาญี่ปุ่น	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	28. คุณภาพการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ข้าวพองเคลือบ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	29. กระบวนการผลิตมะขามแผ่น	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	30. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองเคลือบรสอาหารล้านนา	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	31. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากต้นหนอนตายหายากต่อการควบคุมประชากรหนอนแมลงวันในแผลสัตว์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	32. การศึกษาการใช้ใบยาสูบแห้งในการควบคุมไรในไก่พื้นเมือง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	33. พฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษในจังหวัด	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลล้านนา	ลำปาง								และศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	34. ระดับความสูงของการตัดต่อผลผลิตของหญ้าพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง 1	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	35. ผลของการใช้วัสดุในการทำหญ้าหมักแบบต่างๆ สำหรับหญ้าพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง 1 ต่อคุณค่าโภชนะ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	36. ผลของระดับความเข้มข้นของสมุนไพรไทยในการกำจัดพยาธิภายในของไก่พื้นเมือง	✓		15,000		HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	37. ประสิทธิภาพการใช้สมุนไพรไทย 5 ชนิด ในการกำจัดพยาธิภายในของไก่พื้นเมือง	✓		15,000		HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัย	38. การเพาะเห็ดฟาง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	(volvariella volvacea) ที่เจริญบนวัสดุหมักของก้อนเห็ดนางฟ้าเหลือทิ้ง							ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	39. การทดสอบระดับความเป็นพิษของพืชสมุนไพรที่ใช้ในอาหารสัตว์ต่อโรทะเล	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	40. การศึกษาคุณสมบัติทางด้านคุณภาพของเส้นก๋วยเตี๋ยวบแห้งจากข้าวไรซ์เบอร์รี่และแป้งมันเทศสีม่วง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	41. การผลิตมันเทศสีม่วงทอดกรอบชนิดแผ่นและการประเมินคุณภาพ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	42. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไซร์ปข้าว	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	43. ผลของเจลาติน และกรดซิตริก ต่อคุณภาพของกัมมีเยลลี่รสชาข้าว	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	44. ผลของการใช้สารสกัดสมุนไพรกานพลูและสะระแหน่ต่อไรศัตรูผึ้ง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	45. ผลของบิวเวอเรีย เมตาโรเซียม และน้ำส้มควันไม้ต่อลักษณะทางชีววิทยาและอัตราการตายของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	46. การใช้ปลายข้าวไรซ์เบอร์รี่ร่วมกับไบโอมะรุมนำมาทำอาหารนกกระทาไข่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	47. ผลของการใช้ไบโอมะรุมนำมาทำอาหารต่อสมรรถภาพ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลล้านนา	การเจริญเติบโต และจำนวนจุลินทรีย์ในมูลของสุกรหลังหย่านม								และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	48. คุณค่าทางโภชนะของไบโอมะรุมในอาหารสุกรหลังหย่านม	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	49. การใช้ประโยชน์จากผลพื้กข้าวสากในอาหารนกกระทา	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	50. การขุนไก่ไข่ปลดระวางด้วยข้าวโพด, อาหารไก่เนื้อและอาหารไก่ไข่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	51. อัตราส่วนของฟอสฟอรัส ไก่พื้นเมืองต่อแม่พันธุ์ไก่ไข่ ฟอสฟอรัสการค้าต่อการผสมติดของไข่พันธุ์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	52. รูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการเพาะพืชไร่ น้ำนางฟ้าไทย	✓		15,000		ทุน HRS3		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	53. รูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงพรรณไม้ น้ำสกุลอนุเบียสภายในระบบปิดขนาดเล็ก	✓		15,000		ทุน HRS3		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	54. ต้นทุนการผลิตและการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวปลอดภัยของชุมชนบ้านคลองตาล ตำบลหนองแวม อำเภอยะรัง จังหวัดพิษณุโลก	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	55. การประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคมชุมชนบ้านคลองตาล สำหรับการรองรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวปลอดภัย	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัย	56. การพัฒนาเครื่อง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	อัดเม็ดฟางเพื่อใช้สำหรับการผลิตเชื้อเพลิง							ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	57. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมการดองผักกาดด้วยแรงดัน	✓		100,000		ทุน HRL		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	58. การพัฒนาไข่เค็มกลั่นใบเตย-ตะไคร้เพื่อสุขภาพ	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	59. ฤทธิ์ในการป้องกันและกำจัดปลวกของสารสกัดจากตะไคร้และใบสาบเสือ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	60. การพัฒนาน้ำตะไคร้เพื่อสุขภาพจากพืชท้องถิ่น : ตะไคร้	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัย	61. ประสิทธิภาพของน้ำ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	หมักชีวภาพจากเศษเหลือจากผลไม้ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของผักสลัดกรีนไฉ่ค							ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	62. ผลิตภัณฑ์จากตะไคร้เพื่อสุขภาพ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	63. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านไม้ลำไยวิสาหกิจชุมชนบ้านแม่แพงเทศบาลตำบลแม่ปิง จ. เชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	64. ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออาชีพทำสวนเมี่ยงกรณีศึกษา ตำบลป่าแป๋อำเภอแม่แตง จังหวัด เชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	65. ถั่วเน่า : การจัดการความรู้ภูมิปัญญาล้านนาด้านอาหารเพื่อสุขภาพชุมชนเทศบาลตำบลสัน	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		โป่ง อำเภอมะเริม จังหวัด เชียงใหม่									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	66. การใช้ถ่านไม้ในการบำบัดสีน้ำทิ้งจากกระบวนการย้อมผ้า	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	67. การศึกษาการดูดติดสีของน้ำทิ้งจากกระบวนการย้อมหวาย โดยการใช้เศษใบไม้และกิ่งไม้	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	68. การศึกษาประสิทธิภาพของเปลือกไข่ในการกำจัดคลอไรต์ในน้ำเสียจากกระบวนการหมักคองผัก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	69. เครื่องอัดหญ้าแพงโก สำหรับสัตว์เล็ก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	70. แนวทางการหาวิธีเพิ่มผลผลิตน้ำสมุนไพร กรณีศึกษา กลุ่มแม่บ้าน	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เกษตรกรบ้านร้องขี้เหล็ก ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	71. เครื่องอัดขึ้นรูปกระดาษเพาะชำจากเศษใบไม้แห้ง	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	72. การศึกษาสมบัติและออกแบบส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวจากไม้ไผ่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	73. การศึกษาทำก้อนเชื้อเพลิงที่ใช้แรงอัดก้อนแตกต่างกันจากเศษลำไยผสมด้วยเศษไม้ไผ่และกากกาแฟเหลือทิ้ง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	74. การสร้างขायงานกิจกรรมในกระบวนการผลิตสำหรับเครื่องกะเทาะข้าวเปลือกชนิด 6 ลูกยาง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	75. การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้หอมโดยการกลั่นด้วยไอน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับฮีตเตอร์	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	76. การพัฒนาเครื่องหันสมุนไพรมด้วยเทคนิคการหัน 3 แบบ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	77. การศึกษาและออกแบบเตาอบ ถ่านชีวภาพ จากไม้ไผ่	✓		30,000		ทุน HRM2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	78. โครงการพัฒนาเครื่องคว้านลำไย	✓		30,000		ทุน HRM2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	79. การศึกษาและผลิตแผ่นใยไม้จากวัสดุทดแทนจากธรรมชาติ	✓		30,000		ทุน HRM2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	80. การควบคุมคุณภาพและกระบวนการผลิตเครื่องกะเทาะข้าวเปลือกชนิด 6 ลูกยาง	✓		100,000		ทุน HRL		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	81. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องอัดขึ้นรูปและแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปจากแกนข้าวโพดบดละเอียด สำหรับชุมชนบ้านบนนา ต.ช่างเคิ่ง อ.	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	82. การออกแบบและพัฒนาชิ้นวางหนังสือจากเศษไม้สำหรับบ้านพักอาศัยขนาดเล็ก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	83. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องประดับจากเศษไม้กรณีศึกษา เอือนสล่านัน เชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	84. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของใช้และของตกแต่งจากวัสดุกากกาแฟกรณีศึกษาร้านกาแฟดอยช้าง จังหวัดเชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	85. การออกแบบและพัฒนาชุดของตกแต่งร้านอาหารและรีสอร์ทจากไม้ไผ่ กรณีศึกษาจากบ้านป่าลาน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	86. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมของตกแต่งบ้านจากกะลามะพร้าว สำหรับชุมชนบ้านกลาง ต.ท่าวัง ตาล อ.สารภี จ.เชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	87. การออกแบบและพัฒนาชุดโต๊ะเก้าอี้พักผ่อนจากเส้นใยกล้วย กรณีศึกษา กลุ่มหัตถกรรมงานจักสาน ตำบลป่าบง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	88. การออกแบบและพัฒนาชุดโต๊ะสังสรรค์ภายนอกอาคารจากวัสดุเหลือใช้ กรณีศึกษา โรงงานแปรรูปไม้ นางถนอม ยาโน	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	89. การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สมุนไพร: กรณีศึกษา กลุ่มสมุนไพร บ้านป่าแก อ.	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เมือง จ.เชียงใหม่								มศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	90. การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากวัสดุธรรมชาติ สำหรับตกแต่ง	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	91. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกเชิงประกอบจากกากกาแฟ	✓		15,000		ทุน HRS3		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	92. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการแช่สารโคลชิซินต่อลักษณะทางสรีรวิทยาของง้วนมหาลาก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	93. ผลของระดับความเข้มข้นของสาร IBA ต่อการพัฒนาช่อดอกของง้วนแสงอาทิตย์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	94. ผลของสารจิบเบอเรลลินและแพคโคลบิวทราโซลต่อการพัฒนาช่อ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ดอกและปริมาณคาร์โบไฮเดรตของว่านแสงอาทิตย์									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	95. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการแช่สารเอทิลีน ต่อการพัฒนาช่อดอกและปริมาณคลอโรฟิลล์ของว่านมหาลาก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	96. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของชำ	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	97. ผลของสารจิบเบอเรลลินและแพคโคลบิวทราโซลต่อการพัฒนาช่อดอกและปริมาณคาร์โบไฮเดรตของว่านนางค่อม	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	98. ผลของสารจิบเบอเรลลินและแพคโคลบิวทราโซลต่อการพัฒนาช่อดอกและการสะสมน้ำตาลของว่านแสงอาทิตย์	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	99. ผลของสารพาคีลชีวทรานโซลต่อการสะสมคาร์โบไฮเดรตในใบของต้นขมจันทร์	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	100. ผลของโพแทสเซียมไนเตรตต่อการสะสมคาร์โบไฮเดรตของต้นขมจันทร์	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	101. ผลของวัสดุคลุมแปลงต่อการเจริญเติบโตของสับปะรดลูกผสม	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	102. ผลของวิธีการถนอมอาหารต่อคุณภาพทางจุลินทรีย์และคุณภาพทางเคมีกายภาพของน้ำสกัดข้าวโพดม่วง	✓		100,000		ทุน HRL		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	103. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดและการขยายรอยขีดในลูกพลับ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	104. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตชาเมล็ดพิททอง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสห	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										วิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	105. ผลของสภาวะการอบแห้งลมร้อนต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดาอบกรอบ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	106. การเร่งการสุกของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ต่อคุณลักษณะทางเคมีกายภาพและสารหอมระเหย	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	107. เครื่องให้อาหารปลาในบ่อเลี้ยงปลาอัตโนมัติ พลังงานแสงอาทิตย์	✓		30,000		ทุน HRM2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	108. การศึกษาผลของน้ำมันถั่วเหลืองที่มีต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการยอมรับทางประสาทสัมผัสในผลิตภัณฑ์ไอศกรีม	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	109. การศึกษาการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงในการผสมน้ำยางชั้นกับสารเสริมแรง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสห	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ผงเขม่าดำ								วิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	110. การศึกษาโครงสร้างจุลภาคของน้ำยางชั้นกับสารเสริมแรงซิลิกาที่ผ่านการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	111. การศึกษาโครงสร้างจุลภาคของน้ำยางชั้นกับสารเสริมแรงผงเขม่าดำที่ผ่านการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	112. การพัฒนาปลอกตัวหนอนผสมซีลี้อย	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	113. การจัดการกระบวนการผลิตน้ำพริกเผาจากน้ำมันคาโนล่า	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	114. การเตรียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากผักตบชวา	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	115. โรงเรือนเพาะเห็ดแบบถอดประกอบจากไม้	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาลัยเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลล้านนา	ไม่								และสหวิทยาการ	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	116. การเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการ ด้วย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และการวางแผนกำไร วิสาหกิจชุมชน: กรณีศึกษา ข้าวแต่น้ำแดงโม บ้านทุ่งม่าน ต.บ้านเป้า อ.เมือง จ.ลำปาง	✓		15,000		HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	117. การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีวิธีการปลูก และความหนาแน่นในการปลูกที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยระบบการใช้น้ำน้อยในนาเขตชลประทานของจังหวัดพิษณุโลก	✓		15,000		HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	118. แหล่งเรียนรู้เรื่องตาลโตนด	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	119. การพัฒนาข่าวโพต ฟันธุ์สังเคราะห์ให้ ด้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	120. โครงการศึกษาและพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับชุมชน โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจครัวเรือนและการจัดการระบบนิเวศในพื้นที่ ขยายผลโครงการหลวงขุนตื้นน้อย	✓		997,000		สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง		สนับสนุนการดำรงชีพของชุมชน กะเหรี่ยงได้ อีกทั้งเป็นเครื่องมือสร้างแรงจูงใจให้ชุมชนรักษาทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดน้ำ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	121. การคัดเลือกวัสดุในการทำแผ่นอัดจากเศษธรรมชาติ ด้วยวิธี ทอปซิส	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	122. การลดต้นทุนกระบวนการขนส่งสับปะรดภูเก็ต	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	123. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการแข่งขันทางการตลาด กรณีศึกษา: มะไฟเงินแปรรูป บ้านท่า	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		น้ำ อำเภอกุเพียง จังหวัดน่าน									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	124. เครื่องกะเทาะกระเทียม	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	125. เครื่องตัดกานกระเทียม	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	126. เครื่องร่อนน้ำต้นไม้อัตโนมัติ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	127. การศึกษาการหลังกรดอินทรีย์ไม่เลกุลเล็กของรากข้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ธาตุฟอสฟอรัส	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	128. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของพืชเสื่อ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	129. ผลของการตัดยอดต่อการเจริญเติบโตและ	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลล้านนา	การออกดอกพิทูเนีย								และ เทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	130. ศึกษาการให้ธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการปลูกผักกระถาง	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	131. ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้คัทลียา	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	132. การศึกษาการใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตพิทูเนีย	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	133. ศึกษาการเจริญเติบโตของกิ่งชำบัวตอง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การ เกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	134. การออกแบบและสร้างเครื่องผลิตข้าวลำไย	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	135. การพัฒนาเครื่องคัดขนาดส้มเขียวหวาน	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	136. ออกแบบสร้างเครื่องปลูกข้าวขนาดเล็ก	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	137. การออกแบบและสร้างเครื่องตัดกระดาษ	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	138. การออกแบบและสร้างเครื่องตัดใบสับประรด	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	139. ประสิทธิภาพและระดับของการเสริมวินัสในรูปของสารเสริมในอาหารและในน้ำต่อการผลิตไข่คุณภาพไข่ และปริมาณจุลินทรีย์ในมูล	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	140. การใช้เทคนิคทางด้านพลศาสตร์ของ	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลล้านนา	ไหลสำหรับการวิเคราะห์ความเร็วการไหลของลมในตู้ทำความสะอาดของเครื่องแปรรูปสภาพเมล็ดข้าวเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์สำหรับชุมชน								และ เทคโนโลยีกา รเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	141. ปัจจัยที่มีผลต่อการคัดแยกและทำความสะอาดของเครื่องแปรรูปสภาพเมล็ดข้าวเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์สำหรับชุมชน	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	142. ผลกระทบของความร้อนจากเครื่องกำจัดแมลงโดยใช้รังสีอินฟราเรดต่อเมล็ดพันธุ์ข้าว	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	143. ผลของการใช้สารช่วยตกตะกอนในน้ำข้าวหมากต่อคุณภาพของไวน์คูลเลอร์จากลูกหม่อนที่ใช้ น้ำข้าวหมากเป็นสารให้ความหวาน	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี การเกษตร	
44	มหาวิทยาลัย	144. ผลของการใช้สาร	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ใน	คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	ช่วยตกตะกอนในน้ำข้าวหมากต่อคุณภาพของน้ำหม่อนพร้อมดื่มที่ใช้ข้าวหมากเป็นสารให้ความหวาน							ขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	145. ผลของการใช้กรดซิตริกเพื่อลดการเกิดปฏิกิริยาสีน้ำตาลในหัวปลีต่อคุณภาพของน้ำนมหัวปลีพร้อมดื่ม	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	146. การสำรวจหาสารพิษตกค้างในเนื้อเปิดไล่ทุ่งในจังหวัดพิษณุโลก	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	147. การสำรวจหาสารพิษตกค้างในเนื้อเปิดไล่ทุ่งในจังหวัดพิจิตร	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การ เกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	148. การออกแบบเครื่องกวนผลไม้แบบแกนส่งกำลังแกนตั้ง	✓		30,000		ทุน HRM1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	149. ศึกษาความเสียหายของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ในโรงสีข้าวชุมชน	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	150. การวิจัยเพื่อพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพ	✓		15,000		ทุน HRS2		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	151. ค่าอัตราส่วนอาหารต่อเชื้อจุลินทรีย์ (F/M ratio) ที่มีผลต่อปริมาณการเกิดก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยในสภาวะไร้ออกซิเจนแบบขั้นตอนเดียวและสองขั้นตอนของเสียผสม	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	152. ผลของการใช้อัตราส่วนอาหารต่อเชื้อจุลินทรีย์ (F/M ratio) และการบ้อนวัสดุหมักในการหมักย่อยเศษก้านและใบไม้และเศษอาหารในสภาวะไร้ออกซิเจนแบบ	✓		100,000		ทุน HRL		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ขั้นตอนเดียวและสองขั้นตอน									
44	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	153. การศึกษาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดปลูกไม้กระถางสำเร็จรูปสำหรับผู้อยู่อาศัยในพื้นที่จำกัด	✓		15,000		ทุน HRS1		กำลังดำเนินการ อยู่ในขั้นตอนการสรุปผลวิจัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
		<b>รวม...153...โครงการ</b>	<b>153</b>		<b>4,377,000</b>						
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	1. โครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและแนวทางการเพาะเลี้ยงอิงอ่างเป็นสัตว์เศรษฐกิจ	✓		100,000	100,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	- เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของอิงอ่างในพื้นที่ป่าปกปัก มี 12 ชนิด - ได้ทำการศึกษาทดลองการเพาะเลี้ยงอิงโกรกโดยวิธีเลียนแบบธรรมชาติพบว่า การเลี้ยงอิงแบบเลียนแบบธรรมชาติ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควร เพราะเลยช่วงฤดูกาลที่อิงจะผสมพันธุ์และไม่สามารถควบคุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมได้ - ได้อิงพ่อแม่พันธุ์บางส่วนไว้สำหรับการศึกษาในฤดูกาลต่อไป	- ได้ทราบความหลากหลายทางชีวภาพของอิงอ่างในพื้นที่ป่าปกปัก มี 12 ชนิด - ได้ทำการศึกษาทดลองการเพาะเลี้ยงอิงโกรกโดยวิธีเลียนแบบธรรมชาติพบว่า การเลี้ยงอิงแบบเลียนแบบธรรมชาติ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควร เพราะเลยช่วงฤดูกาลที่อิงจะผสมพันธุ์และไม่สามารถควบคุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมได้ - ได้อิงพ่อแม่พันธุ์บางส่วนไว้สำหรับการศึกษาในฤดูกาลต่อไป	นายเกรียงไกรพรหมจรรย์พะเนา ผู้ดำเนินโครงการ อ.ดร.กฤษทิกา เวชกลาง ผู้รับผิดชอบโครงการ มทร.อีสาน นครราชสีมา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								คืนสู่ธรรมชาติ			
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	2. โครงการความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากต้นระเวียง ( <i>Catunaregam tomentosa</i> Tirveng) (เปลือก ราก ใบ ผล)	✓		105,000	104,996.89	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	สารสกัดจากระเวียงที่มีความเป็นพิษต่อเซลล์	ได้สารสกัดที่มีศักยภาพในการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งสายพันธุ์ Jurkat cell และ HepG2 cell คือสารสกัดจากส่วนของเปลือกผลส่วนเมทานอลและใบส่วนเมทานอล	ดร.จิรายุส วรรัตน์โกคา ดร.ศศิธร อินทร์นอก ดร.ชนิดา กูประดิษฐ์  มทร.อีสาน	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	3. โครงการผลิตผงสีจากเซลล์พืชสร้างสีผสมอาหารแขนงลอย	✓		120,000	59,600	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	สามารถอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชที่สร้างสีและเป็นแหล่งของผงสีที่สามารถใช้ในการผสมอาหาร	เก็บรวบรวมวัสดุพืชให้สีผสมอาหารเพื่อนำมาใช้เป็นชิ้นส่วนพืชเริ่มต้นในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช -จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดชิ้นส่วนพืชที่จะนำมาเพาะเลี้ยง การเตรียมห้อง ปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนพืชให้สีผสมอาหาร -ดำเนินการจัดซื้อวัสดุและจ้างเหมาแรงงานดำเนินงาน -ศึกษาการเพิ่มการผลิตสารสีในสภาพเซลล์แขวนลอย -ศึกษาช่วงการให้แสงที่มีผลต่อการผลิต	นางปิยนันท์ ชมนาวัง  มทร.อีสาน วช.ภาพสินธุ์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สารสีและการเจริญของเซลล์แขวนลอย โดยเฉพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยของพีช สร้างสี ในสูตรอาหารที่เหมาะสมและมีสภาวะการปรับเปลี่ยนช่วงแสง -ศึกษาอุณหภูมิที่มีผลต่อการสร้างสารสีและการเจริญของเซลล์แขวนลอย -สามารถเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยพีชให้สี 10 ชนิด จากถั่วพู ผักขี้หูด กวางตุ้ง ฟักข้าว แครอท ชีหอม มะเขือเทศ กัลฉ่าย อัญชัญ และขี้เหล็ก		
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	4. โครงการศึกษาคุณภาพของผงสี ผงให้กลิ่น ผงปรุงแต่งรสชาติ และคุณภาพเมื่อนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร	✓		140,000	140,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อความร่วมมือของพระราช ดำริ อพ.สธ.	1. ทราบถึงคุณภาพทางเคมี ภายนอก และทางจุลินทรีย์ ระหว่างการเก็บรักษาของผงให้สี ผงให้กลิ่น และ ผงปรุงแต่งรสชาติอาหาร 2. ทราบคุณภาพทางเคมี ภายนอก และทางจุลินทรีย์	ศึกษาคุณภาพทางเคมี ภายนอก และทางจุลินทรีย์ ระหว่างการเก็บรักษาของผงให้สี ผงให้กลิ่น และผงปรุงแต่งรสชาติอาหาร -พืชมุ่งให้สี ได้แก่ อัญชัน เมล็ดดอกพุด และฝาง -พืชมุ่งให้กลิ่น ได้แก่ ใบเตย -พืชมุ่งใช้ปรุงแต่งรสชาติอาหาร ได้แก่ และย่านาง และ มะกอก	นางพนอจิต นิติสุข มทร.อีสาน วช.ภาพลินธุ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ระหว่างการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้งบให้สิ่งให้กลิ่น และผงปรุงแต่งรสชาติอาหาร			
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	5. โครงการใช้สมุนไพรเพื่อความงามบนใบหน้าและผิวของชาวไทยอำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์	✓		150,000	148,960	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อความร่วมมือระหว่างพระราช ดำริ อพ.สธ.	ทราบบริบทของการใช้สมุนไพร เพื่อ ส ร ำ ง ศักยภาพให้กับผู้ผลิตและแปรรูปสมุนไพรเพื่อความงามบนใบหน้าและผิวของชาวไทย	- มีผู้เข้าอบรมจำนวน 100 คน คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ - ผู้เข้าอบรมทราบถึงการใช้สมุนไพร ประโยชน์และโทษของการใช้สมุนไพร - ได้แนวทางการพัฒนาการใช้สมุนไพรเพื่อความงามบนใบหน้าและผิวอย่างยั่งยืน เป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน	ดร. เสาวลักษณ์ จิตติมงคล มทร.อีสาน วท.กาฬสินธุ์	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	6. โครงการศึกษาการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรหายากด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	✓		216,500	174,440	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อความร่วมมือ	ขยายพันธุ์พืชสมุนไพรหายากด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	มีการทดลองสูตรอาหารทั้งหมด 5 สูตร และทดลองในพืช 5 ชนิดได้แก่ พญาว่านประะหอม ว่านแมงมุม ว่านขอทองแก้ว และ การบูรเลือด	นางสาวภาวิณี ท้าวเพชร มทร.อีสาน	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							พระราช ดำริ อพ.สธ.			วช.สกลนคร	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	7. โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรจากผักคราดหัวแหวนและสมุนไพรไทยลดอาการปวดของกล้ามเนื้อ	✓		450,000	450,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงาน ประมวลเพื่อความร่วมมือของพระราช ดำริ อพ.สธ.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรจากผักคราดหัวแหวนเป็นตำรับยาสมุนไพรใช้ในโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย สกลนคร	-การทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง -การทดสอบอาการแพ้ในสัตว์ทดลอง -การทดสอบขนาดของยาที่แปรผันตามขนาดของยา -การทดสอบขนาดของยาที่แปรผันตามช่วงเวลา -ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง	นางสาวภาณี ชา พงศินราทร  มทร.อีสาน วช.สกลนคร	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	8. โครงการศึกษาการเขตกรรม เม่า	✓		300,000	255,738	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงาน ประมวลเพื่อความร่วมมือของพระราช ดำริ อพ.สธ.	ศึกษาเขตกรรมเม่า	ทำความสะอาดแปลงปลูก บำรุงต้นเม่า ปลูกซ่อม และเก็บข้อมูล ขนาดต้น ลักษณะทรงพุ่ม การร่วงของใบการแตกใบใหม่ การออกดอกและการติดผล เพื่อการจำแนกพันธุ์เบา และพันธุ์หนัก พบว่า น้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการติดผลของเม่า โดยเฉพาะในสภาวะที่มีความแปรปรวนของภูมิอากาศเช่นปี 2558 ซึ่งเม่าหลงติดผลน้อยไม่เพียงพอต่อการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ ในจังหวัดสกลนคร จึงได้ติดตั้งระบบน้ำในแปลงที่ดำเนินการ	นางสาวสุดา รัตน์ สุกุลคู  มทร.อีสาน วช.สกลนคร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	9.โครงการศึกษาการเขตกรรมคราม	✓		162,000	160,730	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	ปรับปรุงและดูแลสวนผักและสมุนไพรและเป็นแหล่งศึกษาดูงานของนักศึกษา	พื้นที่ศึกษา 1 ไร่ สุ่มสิ่งทดลองตามที่กำหนดโดยแบ่งออกเป็น 4 สิ่งทดลอง คือ 1) ไม่ให้ปุ๋ย 2) ให้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 2) ให้ปุ๋ยอินทรีย์เคมี และ 4) ให้ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก)จากการศึกษาการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการปลูกครามพบว่าการใช้ปุ๋ยคอกเป็นปุ๋ยที่เหมาะสมในการปลูกครามมากที่สุดเพราะทำให้ผลผลิตครามสูงที่สุด	นางราตรีพระนคร มทร.อีสาน วช.สกลนคร	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	10. โครงการเครื่องตีผสมผสานเพื่อสุขภาพจากเม่า หม่อน และมะขามป้อม	✓		124,000	124,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	-เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเม่า หม่อน และมะขามป้อมสมุนไพรในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและแถบเทือกเขาภูพาน -เพื่อให้นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ	ศึกษาอัตราส่วนระหว่างน้ำผลไม้ทั้ง 3 ชนิด พบว่าอัตราส่วนที่มีผลต่อความชอบทางด้านประสาทสัมผัสคือน้ำมะขามป้อมเนื่องจากมีรสเปรี้ยว โดยอัตราส่วนของเม่า หม่อน และมะขามป้อม ที่ได้รับการยอมรับ คือ ร้อยละ 70, 25 และ 5 ตามลำดับมีปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ร้อยละ 17.6 และความเป็นกรด ร้อยละ 1.56สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูงสุดและแตกต่างทางสถิติ (p<0.05) โดยให้สารประกอบฟีนอลิกสูงถึง 1,160.21 mg GAE/100 มีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ DPPH เป็น 461.14 mg ascorbic acid/L และฤทธิ์ในการต้าน	นางสาวศุภกชญาเหมะจุลิน มทร.อีสาน วช.สกลนคร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง						
								อาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติ เกิดการเรียนรู้ทางวิชาการ สร้างความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ในรูปแบบกิจกรรมการบูรณาการเรียนการสอนวิชาเคมีอาหารร่วมกับการบริการวิชาการ - เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเครื่องตีผสมไนพรในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและแถบเทือกเขาภูพาน	ออกซิเดชัน FRAB เท่ากับ 880.18a $\mu$ M FeSO <sub>4</sub> /L			
45	มหาวิทยาลัย	11. โครงการศึกษา สาร	✓		120,000	120,000	ขอตั้ง	-	ศึกษ	การสำรวจปริมาณ DNJ ในหนองไผ่	นายชัชธร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	1-deoxynojirimycin (DNJ) ของใบหม่อนที่สะสมในหนอนไหมสายพันธุ์ต่างๆ เพื่อใช้เป็นอาหารเสริมสำหรับลดน้ำตาลในเลือด					งบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	าชนิดของหนอนไหมที่ใช้ในจังหวัดสกลนคร - ศึกษาทำการสะสมของ DNJ ในหนอนไหมสายพันธุ์ต่าง - ศึกษาทำแห้งของหนอนไหมเพื่อใช้เป็นอาหารเสริม	สายพันธุ์จำนวน 30 สายพันธุ์ ระยะเวลา 26 วัน พบว่ามีปริมาณ DNJ แตกต่างกัน โดยหนอนไหมที่มีปริมาณ DNJ สะสมสูง ได้แก่ หนอนไหมสายพันธุ์กวนวัน (111 ± 9.4), กากี (104 ± 9.3) นางน้อยศรีสะเกษ (103 ± 6.6)	วิชาศิลป์ มทร.อีสาน วช.สกลนคร	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	12. โครงการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืช	✓		130,000	130,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	การเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชสมุนไพรร	การศึกษาการเพาะเลี้ยงมวนพิฆาตหนอนมวนพิฆาตหนอนเทศเมีย 1 ตัว มีการวางไข่ 2.50- 4.30 กลุ่มไข่/ตัว มีการวางไข่จำนวน 57.45- 147.25 ฟอง/ตัว ไข่มีการฟักเป็นตัวอ่อนมากกว่า 71%การทดสอบประสิทธิภาพในการทำลายเหยื่อของมวนพิฆาตหนอนระหว่างมวนพิฆาตหนอนวัย 3 และวัย 5 พบว่า มวนพิฆาตหนอนวัย 3 ใช้เวลาในการค้นหาเหยื่อและเวลาที่เหยื่อตายนานกว่าวัย 5 แต่	นางสาวอโนทัยวิงสรน้อย มทร.อีสาน วช.สกลนคร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									มวนพิกาดหนอนวัย 5 ใช้เวลาในการกินเหยื่อนานกว่ามวนพิกาดวัย 3		
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	13. โครงการรวบรวมและปลูกพืชท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์เพื่องานภูมิทัศน์	✓		50,000	50,000	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ.	- เพื่อรวบรวมพืชท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์ในการนำมาใช้ประโยชน์ในงานภูมิทัศน์ - เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป	การรวบรวมและปลูกพืชท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์เพื่องานภูมิทัศน์ในครั้งนี้ สืบเนื่องมาจากโครงการสำรวจพันธุ์กรรมพืชในป่าจังหวัดสุรินทร์ ทำให้ทราบข้อมูลพืชท้องถิ่นหลากหลายชนิด ทั้งไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และไม้เลื้อย จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นคณะผู้ดำเนินงานจึงเลือกพืชที่เป็นไม้พุ่มจากป่า โดยวิธีการขุดล้อมมาทดลองปลูกในภาชนะปลูกถึงซีเมนต์พร้อมฝาปิดตรงด้านล่าง ขนาด 55X40 เซนติเมตร โดยเลือกพืชทดลอง 10 ชนิด ชนิดละ 5 ต้น รวมทั้งหมด 50 ต้น ดังนี้ 1. เข็มป่า 2. พุดน้ำ 3. เอนอ 4. ปอพราน 5. ปอขี้จันทน์ 6. พลองเหมือด 7. พลองแก้มอื่น 8. โปรงกิ้ว 9. ชรอมดาว 10. ช้างน้ำ	อ.สมชญา ศรีธรรม มทร.อีสาน วช.สุรินทร์	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	14. โครงการศึกษาการใช้ประโยชน์เท้ายายม่อม	✓		100,000	99,925.4 5	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อ	- เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากเท้ายายม่อม - เพื่ออนุรักษ์	การศึกษาค้นคว้าประโยชน์ได้มีการศึกษาคุณสมบัติต่างๆ ดังนี้ - ศึกษาสมบัติทางเคมีของหัวเท้ายายม่อม	ผศ.จันทร เฉิดฉาย สังกัด กุญแจ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							การร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ.	พันธูกรรมพืชท้องถิ่น	- ศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของแป้งเท้ายายม่อม - ศึกษาความสามารถในการย่อยแป้งเท้ายายม่อม - ศึกษาการทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งเท้ายายม่อม	มทร.อีสาน วช.สุรินทร์	
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	15. โครงการศึกษาจุลินทรีย์ท้องถิ่นในระบบนิเวศป่าวิทยาเขตสุรินทร์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน	✓		65,000	63,244.0 5	ขอตั้งงบประมาณเฉพาะจากสำนักงบประมาณเพื่อการร่วมสนองพระราช ดำริ อพ.สธ.	- เพื่อคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มธาตุอาหารแก่ดินในระบบนิเวศป่าวิทยาเขตสุรินทร์ - เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากป่าวิทยาเขตสุรินทร์	จากการเปรียบเทียบการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรกโนสในพริกชี้หนูที่ชื่อว่า <i>C. acutatum</i> เมื่อเพาะเลี้ยงในอาหาร PDA ร่วมกับเชื้อราละลายฟอสเฟต คือ เชื้อรา P1/1 –P6/1 พบว่าเชื้อรา P2/1 สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>C.acutatum</i> ละลายฟอสเฟตได้ดีที่สุด รองลงมาคือเชื้อรา P4/1 ซึ่งจากการศึกษาทางสัณฐานวิทยาพบว่าเชื้อ P2/1 และ P4/1 คือ เชื้อรา <i>Mucor</i> sp และ <i>Penicillium</i> sp ส่วนการเจริญเชื้อราสาเหตุโรคเหี่ยวแห้งในพริกชี้หนูที่ชื่อว่า <i>F. incaratum</i> เมื่อเพาะเลี้ยงในอาหาร PDA ร่วมกับเชื้อราละลายฟอสเฟต คือ เชื้อรา P1/1 –P6/1 พบว่า เชื้อรา P2/2สามารถยับยั้งการ	ดร.จุมจะรา ทวยไรสง มทร.อีสาน วช.สุรินทร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เจริญเติบโตของเชื้อรา <i>F. incaratum</i> ละลายฟอสเฟตได้ดีที่สุด รองลงมาคือ เชื้อรา P6/2 ซึ่งจากการศึกษาทาง สันฐานวิทยาพบว่าเชื้อ P2/2 และ P6/2 คือ เชื้อรา <i>Mucor</i> sp และ <i>Aspergillus terricola</i>		
		รวม...15...โครงการ	15		2,332,500	2,181,634.39					
46	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	1. โครงการการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากผลผลิตทางการเกษตร	✓		200,000	199,889	งบรายจ่ายอื่น	เพื่อนำผลไม้ในท้องถิ่นมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำส้มสายชูหมัก และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากผลไม้สู่ นักศึกษา โดยบูรณาการกับการเรียนการสอน	1. ผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากเงาะ และเครื่องต้มน้ำส้มสายชูหมักผสมน้ำผลไม้ 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้แก่นักศึกษา	ดร.บุญทริกา สุธะนา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาเขตจันทบุรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>200,000</b>	<b>199,889</b>					
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1. การประยุกต์ใช้เปลือกแตงโมในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูป	✓		142,500	142,500	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ เคมีของเปลือกแตงโม</p> <p>2. เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมในการใช้เปลือกแตงโมกับผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูป</p> <p>3. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูปจากเปลือกแตงโม</p> <p>4. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer</p>	ผู้บริโภคมีความพึงพอใจด้านกระบวนการฝึกอบรมและประโยชน์ที่ได้รับในระดับดีมาก จำนวนผู้เข้าร่วม 30 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม ร้อยละ 82.8	นางเกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ น.ส.ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง น.ส.ดวงกมล ตั้งสถิตพร /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูปจากเปลือกแดงโม 5. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารกึ่งสำเร็จรูปจากเปลือกแดงโมสู่ชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2. การประยุกต์ใช้เปลือกแดงโมในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	✓		114,000	114,000	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของเปลือกแดงโมในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ 2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเปลือก	ผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบภายในประเทศและจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เบเกอรี่โดยใช้เปลือกแดงโมเหลือทิ้ง 4 ชนิด มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวนผู้เข้าร่วมจริง 100 คน มีอายุอยู่ในช่วง 21 – 30 ปี ความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และมีความพึงพอใจด้านวิทยากรอยู่ในระดับมาก	ศศ.ชญาภัทร์ ก๊อริโย น.ส.นันทวัน ชมโฉม น.ส.สุมภา เทิดขวัญชัย /คณะ เทคโนโลยี คหกรรม ศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>แต่งโม</p> <p>3. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเปลือก</p> <p>แต่งโม</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเปลือก</p> <p>แต่งโม</p>			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	3. การประยุกต์ใช้เมล็ดแต่งโมที่เหลือทิ้งทดแทนถั่วลิสงในการผลิตอาหารไทย	✓		95,000	95,000	แผ่นดิน	<p>1.ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ดแต่งโมที่เหลือทิ้งตามท้องตลาดเพื่อเป็นแนวทางใน</p>	จำนวนผู้เข้าร่วม 30 คน ผู้บริโภคมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ที่มีความชอบปานกลาง ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม เฉลี่ย 4.41 ร้อยละ 88.2	น.ส.ดวงกมล ตั้งสถิตพร นางเกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ น.ส.ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง /คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การผลิตอาหารไทย 2.ศึกษาปริมาณเมล็ดแดงโมทดแทนถั่วลิสงที่เหมาะสมในการผลิตอาหารไทย 3.ศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่ใช้เมล็ดแดงโมทดแทนถั่วลิสง 4.เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้เมล็ดแดงโมทที่เหลือทิ้งทดแทนถั่วลิสงในการผลิตอาหารไทยสู่		เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสสำเร็จรูปจากเปลือกแตงโมที่เหลือใช้	✓		114,000	114,000	แผ่นดิน	<p>1.ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ดแตงโมที่เหลือทิ้งตามท้องตลาดเพื่อเป็นแนวทางในการผลิตอาหารไทย</p> <p>2.ศึกษาปริมาณเมล็ดแตงโมทดแทนถั่วลิสงที่เหมาะสมในการผลิตอาหารไทย</p> <p>3.ศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่ใช้</p>	ผลการประเมินความพึงพอใจในด้านการให้บริการ 5 ด้าน คือด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ ด้านวิทยากร กระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ สิ่งอำนวยความสะดวก และประโยชน์จากการรับบริการ ได้รับคะแนนอยู่ในระดับพึงพอใจมากในทุกด้าน จำนวนผู้เข้าร่วมจริง 50 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมร้อยละ 92 เฉลี่ย 4.60	นายเชาวลิต อุปฐาก น.ส.วไลภรณ์ สุทธา นายเจต นิพัทธ์ บุญสวัสดิ์ /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เมล็ดแดงโม ทดแทนถั่วลิสง 4.เพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ประยุกต์ใช้เมล็ด แดงโมที่เหลือทั้ง ทดแทนถั่วลิสง ในการผลิต อาหารไทยสู่ ชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	5. การประยุกต์ใช้เปลือกแดงโมในผลิตภัณฑ์ไอศกรีมและขนมหวาน	✓		95,000	95,000	แผ่นดิน	1.เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของเปลือกแดงโมในผลิตภัณฑ์ไอศกรีม เยลลี่และแยม 2.เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไอศกรีม เยลลี่และแยมจากเปลือกแดงโม	ผู้บริโภคมีความพึงพอใจจากการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีของโครงการวิจัย จำนวนผู้เข้าร่วมจริง 30 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม 88.40 ร้อยละ	นายนพพร สุกุลยีนยงสุข น.ส.สุมาภา เทิดขวัญชัย น.ส.ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3.เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์ไอศกรีม เยลลี่และแยมจากเปลือกแตงโม 4.เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีม เยลลี่และแยมจากเปลือกแตงโมสู่ชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกประเภทผัดจากเปลือกแตงโมเหลือทิ้ง	✓		95,000	95,000	แผ่นดิน	1.เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกที่มีเปลือกแตงโม	1. ได้เผยแพร่กรรมวิธีการผลิตภัณฑ์น้ำพริกประเภทผัดที่มีเปลือกแตงโมเหลือทิ้งเป็นส่วนประกอบ (P) 2. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจต่อหลักสูตร (I) 3. เป็นแนวทางนำผลงานและองค์ความรู้	ศต.ปานทิพย์ ผดุงศิลป์, ศต.วาสนา ขวยเงิน , ว่าที่ร้อยตรี จักราวุธ ภู	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เหลือทิ้งเป็น ส่วนประกอบสู่ชุมชน	ที่ได้เผยแพร่ให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และได้ประกอบอาชีพ(G)	เสม / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	7. ศึกษาและพัฒนาการทำขนมไทยพื้นบ้าน จ. สุพรรณบุรี จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่เชิงพาณิชย์	✓		190,000	190,000	แผ่นดิน	1. รวบรวมภูมิปัญญาการผลิตขนมไทยที่ยังคงอนุรักษ์ความเป็นไทยในชุมชนต่างๆ ในจ.สุพรรณบุรี 2. พัฒนากระบวนการผลิตขนมไทยจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่เชิงพาณิชย์ 3. ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและอายุการเก็บรักษาของขนมไทยพื้นบ้านแต่ละชนิด	1.ได้องค์ความรู้ท้องถิ่นในการผลิตขนมไทยจากภูมิปัญญาท้องถิ่น(P) 2. ได้สูตร และกระบวนการพัฒนาการผลิตขนมไทยของแต่ละชุมชน 5 ชุมชน 5 ผลิตภัณฑ์(P) 3.ได้ทราบคุณค่าทางโภชนาการและอายุการเก็บรักษาขนมไทยแต่ละชนิดที่ทำการทดลอง(I) 4.ได้ทราบแนวโน้มการตลาดจากผลการทดสอบการยอมรับของผู้บริโภค(I) 5.ผู้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนากระบวนการผลิตขนมไทยและการนำบรรจุภัณฑ์ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้(G)	น.ส.ศันสนีย์ ทิมทอง , ผศ.จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ , น.ส.ชฎมนุช เผื่อนพิภพ , นายณฤศร์ มังกรศิลา / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	8. การพัฒนาเส้นด้ายจากชั่งข้าวสู่เชิงพาณิชย์	✓		142,500	142,500	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อศึกษากรรมวิธีการแยกเส้นใยจากชั่งข้าว</p> <p>2. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพของเส้นใยจากชั่งข้าว</p> <p>3. เพื่อศึกษากรรมวิธีการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยจากชั่งข้าว</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาเส้นด้ายจากชั่งข้าวสู่เชิงพาณิชย์แก่กลุ่มชุมชนและผู้สนใจ</p> <p>5. ประเมินผล การถ่ายทอด</p>	<p>ผู้บริโภครมีความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเส้นผ้าด้วยเส้นด้ายพิเศษจากเศษวัสดุสิ่งทอเหลือทิ้ง จำนวนผู้เข้าร่วมจริง 30 คน</p> <p>ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม ร้อยละ 92.6</p>	<p>น.ส. อชชา หัตถยานา นนท์</p> <p>น.ส. ประภาพร ภิรมย์ อธิระ มงคล</p> <p>รศ. ปุษรา สร้อยระย้า</p> <p>/คณະ</p> <p>เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เทคโนโลยีการพัฒนาเส้นด้ายจากชั่งข้าวสู่เชิงพาณิชย์			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	9. การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง	✓		142,500	142,500	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อศึกษารูปแบบฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง</p> <p>2. เพื่อออกแบบฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง</p> <p>3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอด</p>	ผู้บริโภคมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำไปใช้ประโยชน์ในระดับมากที่สุด จำนวนผู้เข้าร่วมจริง 90 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม ร้อยละ 90.4	น.ส.ประภาพรภรณ์ อีร์มงคล น.ส.อัชชาหัตยานานนท์ น.ส.ไตรธิกาพิชิตเดช /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								องค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง (ปีที่ 2) 5. เพื่อประเมินผลการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบฉลากและสัญลักษณ์ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นเมือง (ปีที่ 2)			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	10. การพัฒนาศักยภาพเม็ดขนุนในผลิตภัณฑ์อาหาร	✓		237,500	237,500	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษากรรมวิธีการแปรรูปเม็ดขนุนได้แก่ เม็ดขนุนสไลด์ เม็ดขนุนอบกรอบ(chip) 2. เพื่อศึกษากรรมวิธีการแปรรูปเม็ดขนุน 3. เพื่อศึกษากรรมวิธีการแปรรูปเม็ดขนุน	1. ได้ทราบถึงแนวทางในการนำวัตถุดิบมาเพิ่มมูลค่าสูงสุด ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากขนุน 2. สามารถผลิตอาหารได้จากเม็ดขนุนซึ่งเป็นการลดต้นทุนในการผลิต 3. ลดทรัพยากรที่เหลือใช้แก่ขนุน และ	น.ส.ดวงกมล ตั้งสถิตพร นางเกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ นายณพพร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>เม็ดขนุนเฟล็ค (flake) แป้งเม็ดขนุน และผลิตภัณฑ์จากแป้งเม็ดขนุนที่เหมาะสมกับการแปรรูปเม็ดขนุน</p> <p>2. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเม็ดขนุน</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเม็ดขนุนสู่ชุมชน</p>	<p>เป็นอีกทางเลือกในการเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและชุมชน</p>	<p>สกุลยีนยงสุข /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	11. การพัฒนาศักยภาพ ชังขุนในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	✓		190,000	190,000	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษากรรมวิธีการแปรรูปขงนุ ได้แก ชังขุนทอดกรอบ คลุรรสชาติ ชังขุนทอดกรอบแบบชั้นโต ชังขุนชนิดแห้ง และชังขุนอบแห้งแบบแผ่น โดยปรับปรุงรสชาติและบรรจุภัณฑ์ ให้มีความทันสมัยพร้อมบริโภค 2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากชังขุน	1. ทราบถึงแนวทางในการนำวัตถุดิบมาเพิ่มมูลค่าสูงสุด ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากชังขุน 2. สามารถผลิตภัณ์อาหารจากชังขุน ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต 3. ลดทรัพยากรที่เหลือให้แก่ชุมชน และเป็นอีกทางเลือกในการเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและชุมชน	นายนพพร สุกุลยืนยงสุข น.ส.ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง นายกิตติ ช้อง ประเสริฐ/คณะ เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	12. การพัฒนาศักยภาพ เนื้อขุนตกรดในการผลิตผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	✓		190,000	190,000	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของ 2. เพื่อศึกษา	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขุนที่ตกรด 2. ผลิตภัณฑ์สูตรและกรรมวิธีการพัฒนา	ผศ.ชญากัทธิ์ กี่อารีโย น.ส.นันทวัน	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>เนื้อขนุนที่ตกเกรดในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขนุนที่ตกเกรด</p> <p>2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขนุนที่ตกเกรด</p> <p>3. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขนุนที่ตกเกรด</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขนุนที่ตกเกรด</p> <p>3. เป็นแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากเนื้อขนุนที่ตกเกรด</p>	<p>ชมโฉม</p> <p>นายโชค</p> <p>ทับจันทร์ / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์</p>	
47	มหาวิทยาลัย	13. การพัฒนาศักยภาพ	✓		237,500	237,500	แผ่นดิน	1.เพื่อศึกษา	1. ทราบถึงแนวทางในการนำวัตถุดิบมา	นางเกศรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	เนื้อขุนตกรีดในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป						กรรมวิธีการแปรรูปขนุน ได้แก่ เนื้อขุนตกรีดต้อง เนื้อขุนตกรีดต้อง 3 รส เนื้อขุนตกรีดแช่ อิมอบแห้ง เนื้อขุนตกรีดเชื่อม หรือเนื้อขุนตกรีดทอดกรอบ โดยปรับปรุงรสชาติและบรรจุภัณฑ์ให้มีความทันสมัยพร้อมบริโภคยุคนี้ 2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากขุนตกรีด	เพิ่มมูลค่าสูงสุด ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากขุนตกรีด 2. สามารถผลิตภัณฑ์อาหารจากขุนตกรีดซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต 3. ลดทรัพยากรที่เหลือให้แก่ชุมชน และเป็นอีกทางเลือกในการเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและชุมชน	นทร์ เพ็ชรรัตน์ น.ส.ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง นายกิตติ ช้องประเสริฐ /คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค (Consumer test) ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากขนุนตกเกรด 4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากขนุนตกเกรดสู่ชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	14. การพัฒนาวัสดุตกแต่งงานหัตถกรรมประเภทเครื่องจักสานจากเส้นใยกล้วย	✓		332,500	332,500	แผ่นดิน	1. ศึกษากระบวนการทำแผ่นใยกล้วยที่เหมาะสมสำหรับการประดิษฐ์วัสดุตกแต่ง 2. ได้ผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 3. ผลงานวิจัยมีส่วนเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่วัสดุเหลือใช้ทาง	1. ได้องค์ความรู้ในการผลิตวัสดุตกแต่งเครื่องจักสานจากเส้นใยกล้วยและเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดลองวัสดุอื่นในขั้นตอนต่อไป 2. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบวัสดุตกแต่งจักสานจากเส้นใยกล้วย 3. ผลงานวิจัยมีส่วนเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่วัสดุเหลือใช้ทาง	น.ส.รุ่งฤทัย รำพึงจิต ผศ.อภิรติ โสฬศ น.ส.นอร ดาวเจริญ พร/คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>เครื่องจักรสาน</p> <p>2. ศึกษาและทดสอบประสิทธิภาพของแผ่นใยกล้วย</p> <p>3. ศึกษากระบวนการพัฒนาวัสดุตกแต่งเครื่องจักรสานจากแผ่นใยกล้วย</p> <p>4. เผยแพร่ความรู้เรื่องวัสดุตกแต่งงานหัตถกรรมประเภทเครื่องจักรสานจากเส้นใยกล้วยแก่กลุ่มจักสานบางเจ้าฉ่า</p> <p>ต.โพธิ์ทอง อ.โพธิ์ทอง จ.</p>	<p>การเกษตรและมีส่วนช่วยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด</p>	<p>เทคโนโลยี</p> <p>คหกรรม</p> <p>ศาสตร์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อ้างอิง			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	15. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย จังหวัดอ่างทองเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	✓		475,000	475,000	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อพัฒนาคุณภาพสมุนไพรแปรรูปด้วยการพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิต</p> <p>2. เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแสดงความเป็นเอกลักษณ์และสนองความต้องการของผู้รับบริการ</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์</p>	<p>1. ได้แก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปประเภทเชื่อมและแช่อิ่มของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย และชุมชนในพื้นที่วัดไชโยวรวิหาร ต.ไชโย อ.ไชโย จ.อ่างทอง ที่ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ทำให้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปมีความหวานน้อยลง แต่มีอายุการเก็บคงเดิมหรือเพิ่มมากขึ้น และเทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่มีปัญหาการไหลของน้ำเชื่อม</p> <p>2. การวิจัยในระยะแรกได้องค์ความรู้เรื่องสูตรและกรรมวิธีการผลิตสมุนไพรแปรรูป คือมะกรูดเชื่อมและบอระเพ็ดแช่อิ่ม(2 รายการ) และแปรรูปบรรจุภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปที่เหมาะสม รวมทั้งสะท้อนเอกลักษณ์ของกลุ่ม (4 รายการ) เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น</p>	<p>ผศ.จุฑามาศ พิรัชพระ อ.สุวรรณประทีป ณ กลาง</p> <p>ผศ.อภิญา มานะโนจน์ น.ส.พัชรนันท์ ยังวรวิเชียร/ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สมุนไพรรูป			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	16. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลียงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไม้เลียงหวานอำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง	✓		427,500	427,500	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตที่ช่วยยืดอายุการเก็บรักษาหน่อไม้เลียงหวานแปรรูป</p> <p>2. เพื่อออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่แสดงเอกลักษณ์ของกลุ่ม</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตไม้เลียงหวานและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>1. การวิจัยในระยะแรกได้องค์ความรู้ของสูตรกรรมวิธีการผลิต อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ต้มไบนานาง เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)</p> <p>2. การวิจัยระยะที่ 2 เป็นการพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และช่วยยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ต้ม เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)</p> <p>3. นำองค์ความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดแก่ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตไม้เลียงหวาน และชุมชนใกล้เคียง จำนวน 40 คน เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)</p> <p>4. ชุมชนนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ประโยชน์ในการปรับสูตรและกรรมวิธีการผลิต ส่งผลให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เป็นผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)</p>	<p>ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิพงศ์</p> <p>ศศ.จุฑามาศ พิรพัชระ</p> <p>ศศ.พจนีย์ บุญนา</p> <p>น.ส.ชนิดา ประจักษ์จิตร</p> <p>/คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์</p>	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	17. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกนอกของก้านเผือกเหลือใช้ ในกลุ่มผู้ทำนาเผือก อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี เพื่อ	✓		475,000	475,000	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อพัฒนากระดาษและเกลียวเชือกจากเส้นใยเผือกเป็นวัตถุดิบหลักใน</p>	<p>1. การวิจัยในระยะแรกได้องค์ความรู้และผลิตภัณฑ์กระดาษและเกลียวเชือกจากเส้นใยเผือก เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)</p> <p>2. นำกระดาษและเกลียวเชือกพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องใช้เครื่องประดับตกแต่งที่</p>	<p>ศศ.จุฑามาศ พิรพัชระ</p> <p>อ.สัมภาษณ์ สุวรรณศิริ / คณะ</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน						การพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากกระดาษเกลียวเชือกที่ได้จากเส้นใยฝือก 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีขององค์ความรู้เรื่องกระดาษ เกลียวเชือก และผลิตภัณฑ์หัตถกรรมสู่ชุมชน	แสดงเอกลักษณ์ของกลุ่ม เป็นผลสำเร็จ กึ่งกลาง (I) 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีขององค์ความรู้ การผลิตกระดาษ เกลียวเชือก และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ เครื่องประดับตกแต่งสู่ชุมชน เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)	เทคโนโลยี คหกรรม ศาสตร์	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	18. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลสับปะรดเพื่อส่งเสริมรายได้สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาอำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ	✓		30,000	30,000	รายได้	1. เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสับปะรด เพื่อส่งเสริมรายได้สำหรับนักศึกษา	1. ได้ผลิตภัณ์อาหารจากผลสับปะรดเพื่อสร้างรายได้และเป็นทางเลือกใหม่ (P) 2. ได้รูปแบบกระบวนการแปรรูปที่เหมาะสมกับการใช้เทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและปริมาณการใช้ผลสับปะรดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารประเภทของแห้งหรือประเภทวัน จำนวน 2 รายการ (I)	นายกมลพิพัฒน์ ชนะสิทธิ์ นายปรัชญาแพมมงคล นายณนท์ แดงสังวาลย์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โรงเรียนบ้านท่าหินโงม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 2. เพื่อศึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสับปะรด เพื่อส่งเสริมรายได้สำหรับนักศึกษาโรงเรียนบ้านท่าหินโงม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากสับปะรด เพื่อส่งเสริมรายได้สำหรับนักเรียนโรงเรียนบ้านท่าหินโงม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	3. เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบในท้องถิ่นให้นักเรียนและชุมชนที่เพาะปลูกจำหน่าย (G)	ว่าที่ ร.ต.เฉลิม อภิภัทร วโรตม นายอนุสร มังกรศิลา น.ส.ศศิธร ป้อมเชียง พิณ / คณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	19. การศึกษากากมะขามเปียกเหลือใช้ในผลิตภัณฑ์มะขามแก้ว ของวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกร สวนแก้วแสน	✓		80,000	80,000	รายได้	1.พัฒนาสูตรมะขามแก้วจากกากมะขามเปียกที่เหลือใช้จากการผลิตน้ำยาอเนกประสงค์จากมะขาม 2.ศึกษาสมบัติทางเคมี และกายภาพของผลิตภัณฑ์มะขามแก้ว 3.เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะขามแก้ว จากกากมะขามเปียกที่เหลือใช้จากการผลิตน้ำยาอเนกประสงค์จาก	1.ได้ผลิตภัณฑ์สูตรและกรรมวิธีการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะขามแก้ว จากกากมะขามที่เหลือจากการผลิตน้ำยาอเนกประสงค์จากมะขาม 2.เพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์จากกากมะขามที่เหลือจากการผลิตน้ำยาอเนกประสงค์ 3.ลดทรัพยากรที่เหลือใช้ให้แก่ชุมชน และเพิ่มเป็นอีกทางเลือกในการเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรและชุมชน	ศศ.อภิญญา มานะโรจน์ น.ส.วไลภรณ์ สุทธา นายเจต นิพันธ์ บุญยสวัสดิ์ น.ส.ปรีศนีย์ ทับใบแย้ม นายเชาวลิต อุปฐาก ว่าที่ ร.ต.จักกราวุธ ภูเสม / คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								มะขาม			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	20. โครงการออกแบบบรรจุภัณฑ์สปา จากกากพีชเศรษฐกิจไทย	✓		304,000	304,000	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษากากพีชเศรษฐกิจของไทย 2. เพื่อได้กากพีชไปทดสอบประสิทธิภาพเพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์สปาจากกากพีชเศรษฐกิจไทย 3. เพื่อศึกษา	1. บรรจุภัณฑ์สปา มีความแข็งแรงสวยงามเป็นที่ดึงดูดความสนใจต่อผู้พบเห็น 2. สามารถช่วยในเรื่องการส่งเสริมธุรกิจให้กับผู้ประกอบการและเป็นที่ยังพอใจต่อผู้บริโภคในระดับดีมาก 3. นำเอาพีชเศรษฐกิจของประเทศไทยที่มีมาใช้ประโยชน์ได้สูงสุด	นางสาวอรุณรัตน์ พิกุลทอง ดร.กิงกาญจน์ พิชัยภักขณา นางสาวมยุรี เรืองสมบัติ / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	21. โครงการการศึกษาและพัฒนาวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยพีชมะละกอในงานบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แก้วและเซรามิก	✓		332,500	332,500	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยพีชมะละกอในงานบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แก้วและเซรามิก 2. เพื่อหา	ได้ทำการสรุปการศึกษาและพัฒนาวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยพีชมะละกอในงานบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แก้วและเซรามิก ซึ่งได้ผลการวิจัยอยู่ในเกณฑ์ที่ดี สามารถช่วยกันกระแทกได้เป็นอย่างดี ในเกณฑ์ความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่ดี	นายชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์ นายธานี สุคนธชาติ นางมัทธนี ปราโมทย์เมือง / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ประสิทธิภาพของวัสดุกันกระแทกจากเส้นใยพืชมะละกอในงานบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แก้วและเซรามิก		การออกแบบ	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	22. โครงการการศึกษาและออกแบบผนังสองชั้นจากวัสดุธรรมชาติ(ไม้ไผ่)	✓		380,000	380,000	แผ่นดิน	ศึกษาและพัฒนารูปแบบผนังสองชั้นที่ทำมาจากวัสดุธรรมชาติ (ไม้ไผ่) ให้ลดการแผ่รังสีความร้อนเข้ามาในอาคาร และมีรูปแบบสวยงาม ทำได้ง่าย สามารถติดตั้งรีดองได้ง่าย	โดยสรุปชุดผนังสองชั้นจากวัสดุธรรมชาติ (ไม้ไผ่) สามารถลดความร้อนให้กับอาคารได้เมื่อเทียบกับกล่องทดลองที่ไม่มีชุดผนังไม้ไผ่เลย และมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับแผงแดดสำเร็จรูป ไม้ไผ่และผ้าผ่านในการช่วยลดความร้อนเข้าสู่อาคารได้ โดยใช้ความรู้ด้านเทคโนโลยีการที่เหมาะสมมาใช้ให้เกิดประโยชน์เป็นนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการอยู่อาศัยในปัจจุบันจากวัสดุพื้นถิ่นในอดีต เป็นการแก้ปัญหาจากภายนอกอาคารที่มีผลต่ออุณหภูมิภายในและเป็นอีกทางเลือกของการตกแต่งผิวอาคารในคราวเดียวกัน เพื่อตอบสนองพฤติกรรมมนุษย์ด้านการอยู่อาศัยใน	นายศรัณยูสว่างเมฆ นายชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์ นางสาวชญัญธร อินทร์ท่าฉาง/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สถานะน่าสบายในปัจจุบันได้		
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	23. โครงการการออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากวัสดุแผ่นไม้อัดผักตบชวาและเส้นใยผักตบชวาสำหรับตกแต่งบ้านพักอาศัยขนาดกลาง	✓		351,500	351,500	แผ่นดิน	1. เพื่อออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ที่แปรรูปจากผักตบชวาที่ได้จากการทดลองด้วยกระบวนการผลิตไม้แผ่นวิทยาศาสตร์และสกัดเส้นใยจากผักตบชวาเพื่อเป็นวัสดุประกอบในการออกแบบและผลิตเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งบ้านพักอาศัยขนาดกลาง 2. เพื่อหาประสิทธิภาพด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านความ	จากการออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากวัสดุแผ่นไม้อัดผักตบชวาและเส้นใยผักตบชวาสำหรับตกแต่งบ้านพักอาศัยขนาดกลาง ซึ่งทำให้ได้รูปแบบการทำเฟอร์นิเจอร์ที่ทันสมัยต่อความต้องการจากแผ่นไม้อัดผักตบชวาและเส้นใยผักตบชวาได้อย่างสวยงามและทนทานได้เป็นอย่างดี จึงมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก และได้รับการตอบรับจากผู้บริโภค	นายสันติ กมลนรากิจ นายอาณัติศิริพิชญ์ ตระกูลนายธานี สุคนธ์ชาติ/ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								งามและด้านการใช้งาน เฟอร์นิเจอร์ 3. เพื่อหาความพึงพอใจของรูปแบบเฟอร์นิเจอร์ที่ได้จากการออกแบบ			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	24. โครงการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวายโดยใช้แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้สูงอายุ ตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	✓		399,000	399,000	แผ่นดิน	1. ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวายโดยใช้แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้สูงอายุ ตำบลพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 2. ให้ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวาย	จากการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวายโดยใช้แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำไปใช้สำหรับตกแต่งบ้านพักอาศัย ซึ่งทำให้ได้รูปแบบการทำเฟอร์นิเจอร์ที่ทันสมัยต่อความต้องการจากผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวายได้อย่างสวยงามและทนทานได้เป็นอย่างดี จึงมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก และได้รับการตอบรับจากผู้บริโภคอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมากเช่นกัน	นางสาวมยุรี เรืองสมบัติ นายคมเขต เพ็ชรรัตน์ นายสุพจน์ พรหม พยัคฆ์/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนเครื่องเรือนหวาย(มผช. 64/2546) 3. ได้หนังสือผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหวายโดยใช้แนวคิดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อใช้ศึกษาค้นคว้าอ้างอิงและถ่ายทอดให้คนรุ่นหลัง			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	25. โครงการการศึกษาและพัฒนารูปแบบ	✓		285,000	285,000	แผ่นดิน	1. ศึกษารูปแบบและลวดลาย	จากการพัฒนารูปแบบกระเป๋าใบลาน ได้ทำการสอบถามผู้เข้าร่วม ได้ผลดังนี้ มีผล	นางสาวศิริพันธ์ มิ่งขวัญ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มงคลพระนคร	กระเป่าไบลาน เพื่อพัฒนาชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร บ้านทับลาน จังหวัดปราจีนบุรี						การจักสานไบลานเพื่อออกแบบและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับสุภาพสตรี 2. ผลิตกระเป่าที่ทำจากไบลาน 3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของช่างผู้ผลิตและผู้บริโภค	ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด - ด้านความสะอาดสวยงามมีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด - ด้านการออกแบบ มีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด	นางสาวมยุรี เรืองสมบัติ นางสาวตรุณรัตน์ พิกุลทอง/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	26. โครงการการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านแบบร่วมสมัย จากอัตลักษณ์การเข้างานไม้ในงานสถาปัตยกรรมไทยภาคกลาง	✓		380,000	380,000	แผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาถึงอัตลักษณ์การเข้างานไม้ในงานสถาปัตยกรรมไทยภาคกลาง เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านแบบร่วมสมัย 2. เพื่อศึกษาถึง	จากการพัฒนารูปแบบเฟอร์นิเจอร์ ได้ทำการสอบถามผู้พักอาศัยจำนวน 200 คน ดังผลดังนี้ - ด้านหน้าที่ใช้สอย มีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด - ด้านความสะอาดสวยงามมีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด - ด้านความปลอดภัย มีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด - ด้านการออกแบบ มีผลความพึงพอใจในระดับมากที่สุด	นายกรณ์ พงศ์ ทองศรี นางมัทธนี ปราโมทย์เมือง/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ภูมิปัญญาท้องถิ่นทางภาคกลางเพื่อการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สะท้อนถึงภูมิปัญญา ท้องถิ่นและศิลปวัฒนธรรม</p> <p>3. เพื่อเพิ่มแนวทางการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้กับกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยมีการคำนึงถึงรูปแบบการผลิต ความสวยงาม ความพึงพอใจในที่มีผลต่อประโยชน์ใช้สอยและการ</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	27. โครงการการใช้ประโยชน์จากก้านโสนเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตดอกไม้ประดิษฐ์ของวิสาหกิจชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สู่อการพัฒนาเป็นกระดาษเพื่อการหีบห่อ	✓		332,500	332,500	แผ่นดิน	1. เพื่อวิเคราะห์และทดสอบหาสมบัติที่เหมาะสมของก้านโสนที่เป็นเศษเหลือทิ้งสู่การพัฒนาเป็นกระดาษเพื่องานหัตถกรรมบรรจุภัณฑ์ 2. เพื่อพัฒนากระบวนการแปรรูปก้านโสนที่เป็นเศษเหลือทิ้งด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม 3. เพื่อประยุกต์วัสดุที่ผ่านการวิเคราะห์ทดสอบสมบัติ	จากการที่นำก้านโสนเหลือทิ้งมาพัฒนาเป็นการผลิตดอกไม้ประดิษฐ์ และการพัฒนาเป็นกระดาษเพื่อการหีบห่อ ก็สามารถสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน และยังสามารถนำก้านโสนเหลือทิ้งมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถจำหน่ายเป็นเครือข่ายของวิสาหกิจในครัวเรือน ชุมชน ได้เป็นอย่างดี และมีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก	นายธานี สุนคนระชาติ นางสาวสุรภา วงศ์สุวรรณ/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								แล้วสู่การสร้างสรรค์ ออกแบบเป็นบรรจุกัมภ์เพื่อใช้กับวิสาหกิจของชุมชน			
47	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	28. โครงการการใช้ประโยชน์วัสดุจากหญ้าแฝกกับการออกแบบผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาหัตถกรรมท้องถิ่นทางภาคกลางสู่แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์	✓		351,500	351,500	แผ่นดิน	<p>1. เพื่อศึกษารูปแบบวัสดุจากหญ้าแฝกและการนำไปใช้ของวัสดุจากหญ้าแฝก</p> <p>2. เพื่อศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นทางภาคกลางสู่การออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ในด้าน</p> <p>- ศิลปวัฒนธรรม</p> <p>- ภูมิปัญญาช่างท้องถิ่น</p> <p>- รูปแบบ</p>	จากการนำหญ้าแฝกมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ทำผลิตภัณฑ์โดยใช้ภูมิปัญญาจากท้องถิ่น ก็ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์จากหญ้าแฝกที่ใช้สอยได้สะดวก และเป็นประโยชน์ต่อการใช้สอยในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี ความพึงพอใจของผู้ได้ทดสอบพบว่ามีความพึงพอใจในขั้นดีมาก	นายอาณัติศิริพิชญ์ตระกูล นายธานีสุคนธ์ชาติ นายสันติ กมลนราภิจ/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ผลิตภัณฑ์ 3. เพื่อหาความพึงพอใจในรูปแบบความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์จากวัสดุหญ้าแฝกที่ได้รับการออกแบบใหม่ในด้าน - รูปแบบความสวยงาม - ประโยชน์ใช้สอย - การผลิต			
		<b>รวม...28...โครงการ</b>	<b>28</b>		<b>6,921,500</b>	<b>6,921,500</b>					
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	1. โครงการพัฒนาอาหารว่างจากพืชผักสมุนไพรเพื่อการจำหน่าย		✓	50,000	-	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อสำรวจและศึกษาชนิดและคุณสมบัติของพืชผักสมุนไพรที่มีศักยภาพในการผลิตอาหารว่าง 2. เพื่อแปรรูป	-	ผศ.ชไมพร เพ็งมาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ผลิตภัณฑ์อาหารว่างจากพืชผักสมุนไพร 3. เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารว่างจากพืชผักสมุนไพรเชิงพาณิชย์			
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	2. โครงการศึกษาชีววิทยาของผักน้ำและการอนุรักษ์พันธุกรรม	✓		170,000	170,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อศึกษาสำรวจชนิดพันธุ์ผักน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางชีววิทยาของพันธุ์ผักน้ำและประโยชน์ในด้านบริโภค 3. เพื่อศึกษาแนวทางการขยายพันธุ์ผักน้ำโดยวิธีการเพาะเลี้ยง	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> 1.สามารถขยายพันธุ์ผักน้ำ หรือวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ 3 ชนิด 2. มีชุมชนตามลำน้ำคลองท่าแพ คลองท่าไหลและคลองท่าเสา เข้าร่วมประชุมเสวนา จำนวน 20 ชุมชน นักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ นักศึกษา ครู-อาจารย์ รวมทั้งหมด 132 คน 3. ผู้เข้าร่วมประชุมเสวนามีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ 92.20 % <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> 1. สามารถเพิ่มขยายพันธุ์ผักน้ำที่ต้องการได้มากขึ้นและเร็วขึ้น 2. ประชาชนในชุมชนที่ลำน้ำไหลผ่าน	ผศ.ประกอบศรีจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เนื้อเยื่อ 4. เพื่อศึกษา แนวทางในการ จัดการอนุรักษ์ พันธุ์ผักน้ำ เพื่อ การบริโภคของ ชุมชน	รู้จักชนิดของผักน้ำ เห็นความสำคัญและ ประโยชน์ทั้งในด้านการบริโภคและด้าน นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ 3. นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจที่เข้า ร่วมโครงการรู้จักชนิดของผักน้ำที่ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ ด้านบริโภค และเห็นความสำคัญของผักน้ำที่มีต่อ นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ		
48	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	3. โครงการสร้าง มูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ น้ำพริกจากผักพื้นบ้าน สมุนไพร	✓		50,000	50,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อให้บริการ คำแนะนำ ปรึกษาด้านการ บริหารจัดการ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงและ พัฒนา ผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์แก่ ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ น้ำพริกจากผัก พื้นบ้านสมุนไพร 2. สร้าง	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> 1. สามารถพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตรา สินค้าให้กับผลิตภัณฑ์น้ำพริกเครื่องแกง จากผักพื้นบ้านสมุนไพรพื้นบ้านภาคใต้ 2. ผู้บริโภคให้การยอมรับผลิตภัณฑ์ น้ำพริกเครื่องแกงไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 3. มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ 30 คน <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> 1. ผักสมุนไพรพื้นบ้านภาคใต้ที่มี ศักยภาพในการแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำพริก เครื่องแกงสมุนไพร 2. ได้มีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการ สร้างตราสัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์ 3. ได้รูปแบบของผลิตภัณฑ์และบรรจุ	คณะ เทคโนโลยี การจัดการ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>มูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์น้ำพริกจากผักพื้นบ้านสมุนไพรอย่างครบวงจร โดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์การออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราสัญลักษณ์ และการพัฒนาการตลาดผลิตภัณฑ์</p> <p>3. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์แก่ผู้ผลิตผักแผ่นสมุนไพร</p> <p>4. ได้รูปแบบของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของ</p>	<p>ภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกเครื่องแกงจากผักพื้นบ้านสมุนไพรที่สนองความต้องการของตลาดและผู้บริโภค</p> <p>4. นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้นำความรู้จากการเรียนมาใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของโครงการและได้นำความรู้รวมถึงประสบการณ์ที่ได้จากโครงการนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนหรือเป็นกรณีศึกษาต่อไป</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ผลิตภัณฑ์น้ำพริกจากผักพื้นบ้านสมุนไพรที่สนองความต้องการของตลาดและผู้บริโภค			
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	4. โครงการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของเนื้อไม้เคี่ยมในการผลิตน้ำตาลโตนด	✓		80,000	80,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	<p>1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติของเนื้อไม้เคี่ยมที่มีผลต่อการรักษาคุณภาพของน้ำตาลโตนด</p> <p>2. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของเนื้อไม้เคี่ยมในกระบวนการผลิตเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำตาลโตนด</p> <p>3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทาง</p>	<p><b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b></p> <p>-</p> <p><b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b></p> <p>1. มีฐานข้อมูลที่สำคัญ ดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 กระบวนการเก็บและการรักษาคุณภาพน้ำตาลโตนด</p> <p>1.2 คุณสมบัติของเนื้อไม้เคี่ยม ปริมาณและระยะเวลาของเนื้อไม้เคี่ยมที่ใช้เพื่อรักษาคุณภาพของน้ำตาลโตนด</p> <p>1.3 คุณภาพของน้ำตาลโตนดทางกายภาพและทางเคมี</p>	อาจารย์ณิชา ประสงค์ จันทร์ คณะศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กายภาพและทางเคมีของน้ำตาลโตนดที่ใส่ไม้เคี่ยมในอัตราส่วนต่างๆกัน			
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	5. โครงการออกแบบและสร้างเครื่องกวนไส้ขนมผลผลิตจากตาลโตนดสำหรับครัวเรือน	✓		50,000	50,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องกวนไส้ขนม 2. เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช (ตาลโตนด)	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> - ได้เครื่องกวนไส้ขนมผลผลิตจากตาลโตนดสำหรับครัวเรือน <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> - ผู้ใช้เครื่องกวนไส้ขนมผลผลิตจากตาลโตนดสำหรับครัวเรือน มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับดี	อาจารย์กรภัทรเฉลิมวงศ์ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	6. โครงการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้งานอาคารจากเส้นใยตาลโตนด	✓		200,000	200,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1 เพื่อออกแบบและพัฒนาการผลิตแผ่นไม้อัดจากเส้นใยตาลโตนด 2 เพื่อพัฒนาการผลิตแผ่นไม้อัดจากเส้นใยก้าน	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> - ได้ผลิตภัณฑ์ไม้อัดจากเส้นใยก้านตาลโตนดจำนวน 3 รูปแบบ - ได้กรรมวิธีการผลิตไม้อัดจากเส้นใยตาลโตนดที่เหมาะสมกับชุมชน จำนวน 1 รูปแบบ	ผศ.ดร.นันทชัย ชูศิลป์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ตาลโตนดที่เหมาะสมกับชุมชน 3 เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างรายได้จากการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชสู่การนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน			
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	7. โครงการพัฒนาเครื่องฟ่าจาวตาล	✓		40,000	40,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	<p>1. เพื่อออกแบบสร้าง และพัฒนาเครื่องฟ่าจาวตาลโตนด</p> <p>2. เพื่อลดวิธีการทำงานด้วยแรงงานคนและลดเวลาการผลิต</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชาวบ้าน และชุมชน</p>	<p><b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b></p> <p>1.ได้เครื่องฟ่าจาวตาลโตนด จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2.เครื่องฟ่าจาวตาลโตนดมีความสามารถในผลิต 50 ผล/ชั่วโมง</p> <p>3. ผู้ใช้งานเครื่องต้องมีความพอใจในระดับที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง</p> <p><b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b></p> <p>1.สร้างอาชีพแก่ชุมชนให้เข้มแข็ง และสร้างเครือข่ายมหาวิทยาลัยและชุมชน</p> <p>2. เพิ่มกำลังการผลิต ลดขั้นตอน และเวลาในการทำงาน ของกลุ่มอาชีพฟ่าจาว</p>	นายรพงค์ บุญช่วยแทนคณะวิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ตาล 3. ประชาสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นที่ยอมรับหลาย		
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	8. โครงการพัฒนาเครื่องเส้นใยตาลจากก้านใบ	✓		80,000	80,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องผลิตเส้นใยตาลเพื่อการจัดการสาน 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช (ตาลโตนด) 3. เพื่อเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> ผลิตเส้นใยตาลตามความต้องการของกลุ่มผู้จักสานเส้นใยของ อบต.รำแดง <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> เส้นใยที่ได้มีความแข็งแรง ความเหนียว ความสะอาดเรียบร้อยพร้อมที่จะทำการจักสาน และมีความยาวประมาณเส้นละ 70-80 เซนติเมตร	นายอภิรักษ์ แก้วมาก คณะครู ศาสตร์ อุตสาหกรรม และ เทคโนโลยี	
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	9. โครงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์จากตาลโตนด	✓		50,000	50,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตตาลโตนด 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตตาลโตนดที่	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> ได้ผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์จากตาลโตนด จำนวน 6 รูปแบบ <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> ชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	ผศ.ดร. ภาวนา พุ่ม ไสว วิทยาลัยรัต ภูมิ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เหมาะสมกับชุมชน 3. เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างรายได้จากการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชสู่การนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน			
48	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	10. โครงการทำ DNA Fingerprint ของพันธุ์พืชในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง	✓		250,000	250,000	งบประมาณปกติ (งบแผ่นดิน)	1. เพื่อสำรวจเก็บตัวอย่างพันธุ์กรรมพืชในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง 2. เพื่อศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอพันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b> ศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอพันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง จำนวน 20 ชนิด <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b> จัดทำรายงานที่มีคุณภาพสูง	ผศ.ดร.สมรักษ์รอดเจริญคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								มงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง			
		<b>รวม...10...โครงการ</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1,020,000</b>	<b>970,000</b>					
49	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1. อนุรักษ์พันธุ์ไมโครราซินี ออฟริกัันไวโอเลตท้องถิ่น และหนดเขาหินปูน	✓		150,000	150,000	งบประมาณแผ่นดิน	- สกัด DNA - เพาะเลี้ยงจากการขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด และปักชำ	เกิดแปลงเพาะชำพันธุ์พืชไมโครราซินี ออฟริกัันไวโอเลตท้องถิ่น และหนดเขาหินปูน ณ เรือนเพาะชำ สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น	
49	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้ได้มาตรฐาน	✓		80,000	80,000	เงินรายได้ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้ได้มาตรฐาน 2 ชนิด	จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการ อพ.สธ. สู่การวิจัยและบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ณ ห้องประชุมบุญชูโรจนเสถียร อาคารหอวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	- สาขาเกษตรกรรมศาสตร์ - สาขาเทคโนโลยีการอาหาร	
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>2</b>		<b>230,000</b>	<b>230,000</b>					
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	1. การพัฒนาสายพิมพ์ดีเอ็นเอของวูลานโดยวิธีการทางอนุพันธุศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์โคพื้นเมืองเพชรบุรี	✓		583,210	200,000	งบประมาณจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	- จำนวนสายพันธุ์ที่รวบรวมได้ และศึกษาดีเอ็นเอ 20 Marker	-ดำเนินการเก็บตัวอย่างเลือดโคลานเสร็จเรียบร้อยแล้ว กำลังรอสารเคมีและวัสดุประกอบสำหรับการตรวจวัดเครื่องแยกความแตกต่างของสารพันธุกรรมจากต่างประเทศเพื่อนำมาใช้ทดสอบคูปูไฟเมอร์ 30 คู่ (Marker)และคัดเลือกลูกคูปูไฟ	อาจารย์ ดร. ดำรงค์ดี อาลัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เมอร์มาใช้จำนวน 20 คู่		
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	2. องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านอักเสบของใบช่อยดำ	✓		300,000	110,980.71	งบประมาณจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	-แยกองค์ประกอบทางเคมีของสารหลักจากสารสกัดหยาบใบช่อยดำ -เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านอักเสบของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้จากใบช่อยดำ ระดับสูง	-เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2557 1. เก็บใบช่อยดำจาก อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรีจำนวน 190 กรัม 2. สกัดใบช่อยดำแห้งด้วย 70% เมทานอล โดยใช้ soxhlet เป็นเวลา 12 ชั่วโมง ได้สารสกัดหยาบ 31.823 กรัม 3. นำสารสกัดหยาบ 10.114 กรัม มาทำการแยกส่วน (partition) ด้วยตัวทำละลาย 3 ชนิดคือ ไดคลอโรมีเทน (CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ) บิวทานอล(BuOH) และน้ำ (H <sub>2</sub> O) ได้สาร 3 ส่วนได้แก่ส่วนสกัดไดคลอโรมีเทน ส่วนสกัดบิวทานอล และส่วนสกัดน้ำ - เดือนมกราคม 2558 4. การหาสารหลักด้วย TLC ทำได้โดยการส่องด้วยรังสียูวีที่ความยาวคลื่น 256 nm เพื่อตรวจสอบสารที่สามารถดูดกลืนรังสียูวีได้และย้อมด้วยรีเอเจนต์เฉพาะคือ anisaldehydeพบว่าส่วนสกัดไดคลอโรมีเทนไม่พบองค์ประกอบที่สามารถดูดกลืนรังสียูวีได้ แต่มีองค์ประกอบที่ย้อมติดสีชมพู-ม่วงเป็นสารหลักจำนวน 2	อาจารย์ศรินรัตน์ ธีธรณี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>จุด ส่วนสกัดบิวทานอลและน้ำมีองค์ประกอบที่สามารถถูกกลืนรังสียูวีได้ ย้อมติดสีเหลือง ซึ่งเป็นสารที่มีขั้วค่อนข้างสูงคาดว่าเป็นสารในกลุ่มไกลโคไซด์ที่ในโครงสร้างมีน้ำตาลเป็นองค์ประกอบ</p> <p>5.การตรวจสอบกลุ่มสารฟลักซ์เคมีด้วยวิธีการเกิดสีและการเกิดตะกอน โดยได้ทำการตรวจสอบกลุ่มสารสำคัญ จำนวน 7 กลุ่ม ได้แก่ แอลคาลอยด์ เทอร์พีนอยด์สเตียรอยด์ฟลาโวนอยด์ แทนนิน ซาโปนิน และแอนทราควิโนนไกลโคไซด์ -เดือนกุมภาพันธ์ 2558</p> <p>6. การทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันเบื้องต้นด้วยวิธี DPPH assay ทำได้โดยนำสารสกัดแต่ละส่วนมาจุดบนแผ่น TLC ใช้เมทานอลเป็นตัวทำละลาย แล้วฉาบด้วยสารละลาย 0.2mM DPPH จับเวลาดูการฟอกจางสีของสารละลาย DPPH จากสีม่วงเป็นสีขาว แสดงว่าสารสกัดนั้นมีฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน</p> <p>7. ไม่สามารถทดสอบฤทธิ์ต้านอักเสบ (COX-1, COX-2) ได้ ผู้วิจัยจึงได้ส่งสาร</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>สกัดหยาบทั้ง 3 ส่วนไปทดสอบฤทธิ์อื่นๆ แทน ได้แก่ ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (<i>E. faecium</i> และ <i>P. aeruginosa</i>) ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งปอด (NCI-187) ความเป็นพิษต่อเซลล์ตับ (HepG2) และ ความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติ (vero cell) เพื่อแยกองค์ประกอบที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพที่น่าสนใจ</p> <p>-เดือนมีนาคม-สิงหาคม 2558</p> <p>8. การแยกสารหลักที่อยู่ในส่วนสกัดบิวทานอลด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแผ่นบาง ได้สารบริสุทธิ์เป็นของแข็งสีเหลือง 1 ชนิดให้สัญลักษณ์ว่า CD-3-1 แยกองค์ประกอบหลักในส่วนสกัดบิวทานอลเพิ่มเติม และแยกสารจากส่วนสกัดไดคลอโรมีเทน</p> <p>- เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2558</p> <p>9. ส่งสารบริสุทธิ์ CD-3-1 ไปวิเคราะห์ด้วยเทคนิค <sup>1</sup>H-NMR พบว่าสารดังกล่าวมีน้ำตาลเป็นองค์ประกอบทำให้มีขี้ขี้สูงมาก จึงไม่สามารถวิเคราะห์ข้อมูล NMR อื่นๆ ได้</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>10.ไม่สามารถทดสอบฤทธิ์ด้านอีกเสบของสารบริสุทธิ์ได้</p> <p>-แยกสาร CD-3-1 เพิ่ม เพื่อนำมาทำปฏิกิริยา acetylation เพื่อเปลี่ยนหมู่ไฮดรอกซิล(OH) ในน้ำตาลให้เป็นหมู่เอสเตอร์ แล้วส่งไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสเปกโทรสโกปีอื่นๆ เพิ่มเติม</p> <p>-เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2558</p> <p>11.ขั้นรวบรวมและสรุปผลการวิจัย รวบรวมข้อมูลเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ และ manuscript เพื่อตีพิมพ์ผลงาน หรือเสนอผลงานในที่ประชุมทางวิชาการ อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>		
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	3. สารพฤกษเคมีและฤทธิ์ต้านมะเร็งของพืชในวงศ์ Caparaceae จากเขตพื้นที่ป่าโป่งสลอด	✓		300,000	115,433.90	งบประมาณจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	-ศึกษากลุ่มสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดจากพืชสมุนไพร 7 ชนิด	- เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2557	อาจารย์ ดร. พิชิต สุดตา	
									<p>1. ลงพื้นที่ป่าโป่งสลอด โดยมี ผศ.นันทน์ภัส สุวรรณสินธุ์ นำทีม พร้อมกับนักศึกษากลุ่มวิจัยสาขาเคมี โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างพืชซึ่งเลือกเก็บส่วนลำต้นของพืช</p> <p>2. ผศ.นันทน์ภัสสุวรรณสินธุ์ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ของพืชตัวอย่างซึ่งพบว่ามีข้อมูลที่ได้อคือ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>พุงแก คือ <i>Capparissiamensis</i>  จ้วงซัง คือ <i>Capparisthorelii</i>Gagnapนก  กระลิงแดง คือ <i>Cappariskerrii</i>Craibบัว  เลีย คือ <i>Capparisflavicans</i>Kurz  หนามโมนา คือ <i>Capparismonantha</i>  Jacobs</p> <p>- เดือนมกราคม-สิงหาคม 2558</p> <p>ชั้นเตรียมสารสกัดหยาบของพืช  พืชทั้ง 5 ชนิด ผ่านการทำให้แห้งโดยการ  ผึ่งลม บดพืชให้ละเอียด สกัดด้วยตัวทำ  ละลายอินทรีย์โดยการแช่หมักในตัวทำ  ละลายอินทรีย์ต่างชนิดกันได้แก่ เฮกเซน  ไดคลอโรมีเทน แอซีโตนและเมทานอล  ตามลำดับ ได้สารสกัดหยาบของพืชแต่ละ  ชนิด ดังนี้พุงแก ได้ สารสกัดชั้น  เฮกเซน ไดคลอโรมีเทน แอซีโตน และ  เมทานอล ตามลำดับจ้วงซัง ได้ สารสกัด  ชั้นเฮกเซน ไดคลอโรมีเทน แอซีโตน และ  เมทานอล ตามลำดับนกกะลิงแดง ได้  สารสกัดชั้นเฮกเซนไดคลอโรมีเทน แอซี  โตน และเมทานอลตามลำดับบัวเลีย ได้  สารสกัดชั้นเฮกเซน ไดคลอโรมีเทน  แอซีโตน และเมทานอลตามลำดับ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>หนามโมนา ได้สารสกัดขึ้นเฮกเซน ไดคลอโรมีเทน แอซีโตน และเมทานอล ตามลำดับ</p> <p>ขั้นการตรวจหาสารพิษเคมี</p> <p>1. ดำเนินการตรวจหาสารพิษเคมี ด้วยวิธีทางเคมี โดยตรวจหาสารในกลุ่ม ไตรเทอร์พีน เทนินิน โกลโคไซด์ ฟลาโวนอยด์แอลคาลอยด์ สเตียรอยด์และฟีนอลิก เป็นต้น</p> <p>2. ศึกษาข้อมูล TLC โครมาโทแกรม ของสารสกัด แต่การเตรียมสารกึ่งบริสุทธิ์ (อยู่ระหว่างดำเนินการ) ขึ้นทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัด และสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์และสรุปผล(อยู่ระหว่างดำเนินการ)</p>		
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	4. การศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันเพื่อผลิตชาเล็บรอก	✓		200,000	180,000	งบประมาณจากภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	-จำนวนผลิตภัณฑ์ชาต้นแบบสมุนไพร 1 ชนิด	-เตรียมนำเสนอผลงานวิจัยในงาน การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงาน วิทยาการอพ.สธ. ครั้งที่๗ “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน” 23-29 มีนาคม2559ณมหาวิทยาลัยขอนแก่น ในหัวข้อเรื่อง พิษเคมีเบื้องต้นและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันจากเล็บรอก ซึ่งได้ผ่านการตรวจประเมินผลงานวิจัยแล้ว	อาจารย์ ดร. บุษราคัม สิงห์ชัย	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									-วิธีการศึกษาทฤษฎีเคมีเบื้องต้นและปฏิบัติด้านออกซิเดชันจากเล็บรอก เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน วิชาการวิจัยทางเคมีและเคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในภาคการศึกษา 2/2558 จำนวนนักศึกษา จำนวน นักศึกษา 31 คน		
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	5. การศึกษาการผสมพันธุ์ไก่พื้นเมืองและใช้ตู้ฟักไข่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไก่พื้นเมือง	✓		141,750	141,750	งบประมาณจากภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	-สามารถเพาะเลี้ยงพันธุ์ไก่พื้นเมืองด้วยตู้ฟักไข่มากกว่าธรรมชาติร้อยละ 40	-ทดลองใช้พ่อแม่พันธุ์ไก่ สายพันธุ์เหลืองหางขาว และประดู่หางดำ อายุ 6-8 เดือน ดึงนี้พ่อแม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองเหลืองหางขาว จำนวน 4 ตัว พ่อพันธุ์ไก่ประดู่หางดำ จำนวน 4 ตัว แม่พันธุ์ไก่เหลืองหางขาว จำนวน 12 ตัว และแม่พันธุ์ไก่ประดู่หางดำ จำนวน 12 ตัว ใช้อัตราส่วนพ่อพันธุ์ 1 ตัวต่อแม่พันธุ์ 3 ตัว เลี้ยงไก่แบบขังคอกขนาด 2 x 4 เมตร โดยให้อาหารสำเร็จรูปของบริษัทไก่ไข่ ปล่อยให้พ่อแม่พันธุ์ผสมพันธุ์ตามธรรมชาติมีรายละเอียดดังนี้ -ประสิทธิภาพการผลิตไก่พันธุ์เหลืองหางขาว จำนวนลูกไก่และอัตราการฟักแบบใช้ตู้ฟัก และแบบใช้แม่ไก่ฟักไข่ธรรมชาติ อยู่ระหว่างรอฟัก เพอร์เซ็นต์	อาจารย์วนิดา มากศิริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ไข่มิเชื้อแบบใช้ตู้ฟัก 99.56 % แบบไข่มิไก่ฟักไข่ธรรมชาติ 85.71% ไข่มิเชื้อตายแบบใช้ตู้ฟัก 3.44 % แบบไข่มิไก่ฟักไข่ธรรมชาติ 14.28 %</p> <p>-ประสิทธิภาพการผลิตไก่พันธุ์ประดู่หางดำ จำนวนลูกไก่และอัตราการฟัก แบบใช้ตู้ฟักและแบบไข่มิไก่ฟักไข่ธรรมชาติ อยู่ระหว่างรอฟัก เพอร์เซ็นต์ไข่มิเชื้อแบบใช้ตู้ฟัก 100 % แบบไข่มิไก่ฟักไข่ธรรมชาติ 100 % ไข่มิเชื้อตายแบบใช้ตู้ฟักและแบบไข่มิไก่ฟักไข่ธรรมชาติ 0 %</p>		
50	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	6. การศึกษาและอนุรักษ์บัวหลวงราชินี	✓		375,040	357,040	งบประมาณจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (วช.)	-องค์ประกอบของสารหอมระเหย 1 ชนิด	<p>- ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์</p> <p>กิจกรรมที่ 1 เตรียมพื้นที่แปลงรวบรวมพันธุ์ทำการถมดินปรับพื้นที่ และจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ เช่น ดินปลูก ปุ๋ย ฯลฯ</p> <p>กิจกรรมที่ 2 เตรียมพื้นที่ จัดซื้อดินเหนียวสำหรับปลูกบัว ปุ๋ยคอก และวงบ่อ</p> <p>กิจกรรมที่ 3 ตรวจเอกสาร และเตรียม markers</p> <p>กิจกรรมที่ 4 ตรวจเอกสาร และเตรียมอุปกรณ์และสารเคมี</p> <p>-ช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม</p> <p>กิจกรรมที่ 1 ลงพื้นที่สำรวจ และเก็บรวบรวม</p>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทน์ภัทสุวรรณสินธุ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พันธุ์บัวหลวงราชินี ในพื้นที่ต่าง ๆ ของจังหวัดเพชรบุรี ทั้งหมด 5 อำเภอ ๆ ละ 1 จุด นำมาปลูกรวบรวมพันธุ์ไว้ในวงบ่อที่สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และบันทึกภาพ เก็บข้อมูลพื้นฐานของแต่ละแหล่งที่เก็บรวบรวมพันธุ์ เช่น ใบ ดอก ฝัก และเมล็ด กิจกรรมที่ 2 นำดินปลูกไปวิเคราะห์ และปลูกพันธุ์บัวราชินี ในวัสดุปลูกที่ต่างกัน 3 ชนิดบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต กิจกรรมที่ 3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างบัวหลวงกลุ่มบัวหลวงปทุมในพื้นที่ต่างๆ ของจังหวัดเพชรบุรี ทั้งหมด 8อำเภอ จำนวน 16 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างบัวหลวงในกลุ่มบัวหลวงสัตตบงกช บัวหลวงปทุมทริกและบัวหลวงสัตตบุษย์ จำนวน 3 ตัวอย่าง กิจกรรมที่ 4 เก็บบัวหลวงราชินีที่วัดเขานันไดอิฐ ต.ไร่ส้ม อ.เมืองจ. เพชรบุรีเพื่อทำการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเกสรบัวราชินี และการสกัดด้วยตัวทำละลาย -ช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									กิจกรรมที่ 1 สรุปข้อมูลเผยแพร่ข้อมูล กิจกรรมที่ 2 ศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของบัวหลวงราชินี กิจกรรมที่ 3 จำแนกกลุ่มหรือสายพันธุ์ดีเอ็นเอ กิจกรรมที่ 4 สรุปข้อมูลจัดทำรายงานนำเสนอ(อยู่ระหว่างดำเนินการ)		
		<b>รวม...6...โครงการ</b>	<b>6</b>		<b>1,900,000</b>	<b>1,105,204.61</b>					
51	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1. โครงการพัฒนาพันธุ์โคเนื้อดีกล้า		✓	500,000	500,000	มูลนิธิชัยพัฒนา	ศึกษาการเจริญเติบโตโคเนื้อพระราชทาน	กำลังดำเนินการประสานมูลนิธิในการจัดการงบประมาณ	สาขาสัตวศาสตร์	มูลนิธิชัยพัฒนา ร่วมกับ ม.ราชภัฏ
51	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2. โครงการพัฒนาพันธุ์มะละกอเพื่อบริโภคผลสดภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	✓		2,000,000	2,000,000	มรม.ร่วมกับสกว.	<b>เป้าหมาย</b> เผยแพร่และบริการวิชาการมะละกอพันธุ์ศรีราชภัฏในพื้นที่ 4 จังหวัด (ขอนแก่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์) จำนวน 4 จังหวัด (ขอนแก่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ มหาสารคาม)	ได้ดำเนินการบริการวิชาการการผลิตมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองในพื้นที่เป้าหมาย 4 จังหวัด(มหาสารคาม ขอนแก่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์) จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 2,500 ราย วิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์มะละกอผลดิบจำนวน 400 สายพันธุ์ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความเหมาะสมได้จำนวน 5 สายพันธุ์ เพื่อพัฒนาลูกผสมให้เหมาะสมต่อพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งนี้ ใน 4	รศ.ดร. รักษ์สา จันทาศรีและคณะ/ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มรม.	มหาวิทยาลัยราชภัฏร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								วัตถุประสงค์ 1.สร้างสายพันธุ์มะละกอเพื่อบริโภคผลดิบ 2.สร้างเครือข่ายผู้ปลูกมะละกอดิบในภาคอีสาน	สายพันธุ์ได้ขอขึ้นทะเบียนพันธุ์ไว้ที่กรมวิชาการเกษตรเรียบร้อยแล้ว		
		<b>รวม...2...โครงการ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2,500,000</b>	<b>2,500,000</b>					
52	จังหวัดกาญจนบุรี	1. การศึกษาสัณฐานวิทยาของหมอนป่า	✓		-	-	ศูนย์หมอนใหม่เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ (กาญจนบุรี)	การศึกษาสัณฐานวิทยาของหมอนป่าที่นำมาปลูกในศูนย์ฯ นำใบหมอนป่ามาทดสอบเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของหมอนใหม่เพื่อหาข้อสรุปว่าหมอนป่าสามารถนำมาใช้เลี้ยงหนอนไหมได้ทุกระยะการเจริญเติบโต	เก็บข้อมูลสัณฐานวิทยาของหมอนป่าที่นำมาปลูกในศูนย์ฯ นำใบหมอนป่ามาทดสอบเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของหมอนใหม่เพื่อหาข้อสรุปว่าหมอนป่าสามารถนำมาใช้เลี้ยงหนอนไหมได้ทุกระยะการเจริญเติบโต	กองการเกษตรและสหกรณ์ สำนักงาน ทหารพัฒนา หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	งบประมาณหน่วยงานต้นสังกัด (งบ function)
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>								งบฯfunction
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>								
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่อง	1. การศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตและการใช้	✓		80,000	80,000	กรมชลประทาน	- ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของ		กลุ่มงานศึกษาและ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	ไคร้อัน เนื่องจาก พระราชดำริ	ประโยชน์ของพืชพรรณในกลุ่มผักพื้นเมือง ผักพื้นบ้าน พืชสมุนไพร						พืชพรรณ โดยศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืชพรรณที่ปลูกรวบรวมไว้ในแปลงปลูกรักษา - ศึกษาการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของพืชพรรณ		พัฒนา เกษตรกรรม แบบประณีต ศูนย์ศึกษา การพัฒนา ห้วยฮ่องไคร้ ฯ	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อัน เนื่องจาก พระราชดำริ	1.1 กลุ่มพืชผักพื้นเมืองและผักพื้นบ้าน  1.1.1 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของผักหวานบ้าน	✓					ผักหวานบ้านมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr. มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่นผักหวานใต้ใบ มะยมป่า ก้านตง ใต้ใบใหญ่ จ้าผักหวาน ผักหลน มีลักษณะเป็นไม้พุ่มขนาดกลาง สูงประมาณ 2-3 เมตร ลำต้นกลมหรือค่อนข้างเป็นเหลี่ยมใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปคล้ายขนมเป็ยกปูดอกเป็นดอกเดี่ยว เมล็ดเป็นรูปครึ่งวงกลมออกดอกตลอดปี		กลุ่มงาน ศึกษาและ พัฒนา เกษตรกรรม แบบประณีต ศูนย์ศึกษา การพัฒนา ห้วยฮ่องไคร้ ฯ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.2 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของถั่วแปบ	✓						ถั่วแปบมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet. มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่น ถั่วแปบขาว, ถั่วหนัง, หมากแปบ, มะแปบ, ถั่วแปะยี ถั่วแปบมีลักษณะเป็นไม้ล้มลุกเลื้อยพัน จะใช้ส่วนของลำต้น ลำต้นหรือเถายาวได้ถึง 4-6 เมตร โดยเถามีลักษณะกลมสีเขียวและมีขนสีขาวขึ้นอยู่ประปรายไม่อวบน้ำใบเป็นใบประกอบแบบขนนก ดอก ออกเป็นช่อกระตามซอกระหว่างก้านใบกับกิ่งผลหรือฝักมีลักษณะเป็นฝักแบนยาวและโค้งงอ	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีตศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.3 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของถั่วพู	✓						ถั่วพูมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC. มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่น ถั่วพูใหญ่ ถั่วพูตะขาบ ถั่วพูจีน เป็นต้น ลักษณะของถั่วพูจัดเป็นไม้เถาเลื้อย ลำต้นเลื้อยพัน มีลำต้นสีเขียวและเขียวปนม่วง รากเป็นรากที่สะสมอาหารอยู่ใต้ดิน มีปมซึ่งเป็นที่อยู่ของเชื้อไรโซเบียมจำนวนมาก ใบเรียงสลับ เป็นใบประกอบแบบขนนกดอกออกดอกเป็นช่อตามซอกใบเป็นแบบช่อกระจะฝักเป็นรูปขอบ	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีตศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ขนานถึงรูปแบบลักษณะของเมล็ดเป็นรูปกึ่งทรงกลม		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.4 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของน้ำเต้า	✓						น้ำเต้ามีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่น มะน้ำเต้า, หมากน้ำ, น้ำเต้า เป็นต้นลักษณะของต้นน้ำเต้าจัดเป็นไม้เถาเลื้อยล้มลุก เลื้อยตามพื้นดินหรือไต่พันกับต้นไม้อื่น ลำต้นแข็งแรง มีมือสำหรับใช้ยึดเกาะต้นไม้อื่น ๆ ตามเถามีขนยาวสีขาว ลำต้นกลมหรือค่อนข้างเป็นเหลี่ยมผลมีลักษณะกลมเกลี้ยง โดยปกติผลจะมีลักษณะกลมโต มีขนาดประมาณ 15-20 เซนติเมตร	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีตศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.5 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของบวบงู	✓						บวบงูมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Trichosanthes anguina</i> (Linn.) มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่น บักงูเงี้ยว บวบงู เป็นไม้เถาลำต้นเล็ก มีกิ่งก้านสาขามาก มีขนที่สั้นแต่นุ่มปกคลุม มือเกาะแยกเป็น 2-3 แขนง ใบเป็นใบเดี่ยว เรียงสลับกัน รูปไข่กว้างรูปไต หรือรูป 5 เหลี่ยมดอกลีทั้งดอกเพศผู้และดอกเพศเมีย อยู่คนละต้นผล ทรงกระบอกยาว แหลมยาวถึง 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3-4 ซม.	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีตศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ลักษณะคล้ายงู เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีส้มเมล็ด รูปไข่แบน		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.6 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของบวบเหลี่ยม	✓						บวบเหลี่ยม มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า <i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb. มีชื่อเรียกได้หลายอย่างเช่น มะนอย, หมักนอย, บวบหวาน , มะนอยงู, มะนอยข้อง,มะนอยเหลี่ยม, บวบเหลี่ยมเป็นพรรณไม้ล้มลุก ชอบเลื้อยพาดพันไปตามต้นไม้หรือทอดเลื้อยไปตามพื้นดิน ยอดอ่อนนุ่มใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับ ลักษณะของใบทั่วไปคล้ายกับใบบวบกลมหรือบวบหอม แต่ใบนั้นจะมีรอยเว้าเข้าตื้นกว่ามากดอกเป็นแบบแยกเพศอยู่บนต้นเดียวกัน ดอกจะบานในช่วงเย็น ผลเป็นรูปทรงกระบอก โดยผลจะมีความยาวประมาณ 20 เซนติเมตร ปลายผลโตโคนผลเรียวเล็ก เปลือกของผลหนา พอแก่จะเป็นเส้นใบเหนียว เนื้อในผลมีรสขม	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีต ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.1.7 การศึกษาการใช้ประโยชน์ผักเชียงดา							ผักเชียงดา ( <i>Gymnema inodorum</i> Decne.) หรือ ผักจินดา เป็นไม้เถาเลื้อยใบเป็นใบเดี่ยวสีเขียวเข้ม รูปกลมรี ผลเป็นผลเดี่ยว รูปกลมยาว ส่วนของต้นพืชที่นำมาบริโภคคือ ใบอ่อนและยอดอ่อน	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาระบบประณีต	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สามารถแปรรูปเป็นชาสำหรับชงดื่มจากการศึกษาทางพฤกษเคมีของรากและใบผักเชียงดา พบ Gymnemic acid ที่มีโครงสร้างโมเลกุลคล้ายคลึงกับโมเลกุลของน้ำตาลกลูโคส เมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย ลำไส้จะดูดซึม Gymnemic acid เข้าสู่ร่างกาย ได้ดีกว่าน้ำตาลมีผลให้การดูดซึมน้ำตาลลดลง	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ	
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2 กลุ่มพืชสมุนไพรพื้นถิ่นและพื้นบ้าน  1.2.1 ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาพื้นฐาน และการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพรที่ปลูกรวบรวม  1.2.1.1 นางแย้ม	✓						นางแย้ม ( <i>Clerodendrum fragrans</i> Vent) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ VERBENACEAE มีชื่ออื่น คือ กะอุมเปอ บั้งชะมด บั้งสมุทร ส่วนใหญ่ เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ไม้พุ่ม ลำต้นตั้งตรง สูงประมาณ 2 เมตร การใช้ประโยชน์ของนางแย้ม ใบแก้โรคผิวหนัง ผื่นคัน และรากสามารถขับระดู ขับ	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนากิจกรรมแบบประณีต ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ปีสสวช แก้วหลอดลมอักเสบ ลำไส้อักเสบ ฯลฯ		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.2 ขางปากปุด							ขางปากปุด ( <i>Sauropus</i> sp.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ EUPHORBIACEAE มีชื่ออื่นคือ ขางปากเปื่อย เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ไม้พุ่มลำต้นสูงประมาณ 1-2 เมตรและการใช้ประโยชน์ของขางปากปุดรอกนำมาอมหรือเคี้ยวรักษาอาการเห็งอกบวม โรครำมะนาด แผลในช่องปาก		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.3 สมิ							สมิ ( <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ PAPILIONACEAE มีชื่ออื่นคือ สะเปาลม(คนเมือง) เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ไม้พุ่มและการใช้ประโยชน์ของสมิ โดยใบใช้เป็นยาแก้ไข้ แก้อาการปวดหัวตัวร้อน ลดความเย็นในร่างกาย ใช้เป็นยากระทุ้งพิษ		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.4 ข้าแป้น							ข้าแป้น ( <i>Callicarpa arborea</i> Roxb.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ LAMIACEAE มีชื่ออื่นคือ ผ้าพา ไม้ผ้า เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ไม้ต้นสูง 4-12 เมตรและการใช้ประโยชน์ของข้าแป้น ทั้งต้นช่วยลดการอักเสบจากแผลที่เกิดจากไฟไหม้ ใบใช้รักษาอาการฟกช้ำปวดฟันปวดหัว แผลเปื่อยแผลไฟไหม้		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ห้ามเลือด รากใช้รักษาอาการท้องร่วง โรคบิด ขับระดูขาว		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.5 พญาไร้ใบ							พญาไร้ใบ ( <i>Sarcostemma acidum</i> Voigt) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ ASCLEPIADACEAE ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก สูง 2 เมตรและการใช้ประโยชน์ของพญาไร้ใบ ทั้งต้นใช้เป็นยาขม ยาเย็น และยาขับน้ำเหลืองเสีย ลำต้นแห้ง ใช้ทำเป็นยาทำให้อาเจียน รากมีรสหวานมันเล็กน้อย ใช้กินเป็นยาบำรุงกำลัง เป็นยาบำรุงหัวใจ ช่วยบำรุงปอด บำรุงตับ		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.6 ตองแตก							ตองแตก ( <i>Baliospermum solanifolium</i> (Burm.) Suresh) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ EUPHORBIACEAE ไม้พุ่มสูงได้ถึง 5 เมตรและการใช้ประโยชน์ของตองแตก รากเป็นยาถ่าย ถ่ายไม่ร้ายแรง นักถ่ายลมเป็นพิษ ถ่ายพิษพรรตัก ถ่ายเสมหะเป็นยา ถ่ายแก่น้ำคิซ่าน ใบและเมล็ดเป็นยาถ่าย ยาถ่ายพยาธิ แก้กักบวม เมล็ดเป็นยาถ่ายแรงมาก (ไม่นิยมใช้)		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.7 ฮ่อสะพายควาย							ฮ่อสะพายควาย ( <i>Sphenodesme pentandra</i> Jack) เป็นพืชอยู่ในวงศ์		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	ไคร้อัน เนื่องจาก พระราชดำริ								RHAMNACEAE เป็นไม้เถาพันกับต้นไม้ใหญ่และการใช้ประโยชน์ของฮ่อสะพายควายต้นตากแห้งผานเป็นแวนผสมกับเปลือกลำต้นนางพญา เสือโคร่ง ลำต้นม้ากระที่บโรง จะค่าน ตานเหลือง มะดินขอ ข้าวหลามตง หัวยาข้าวเย็น แก่นฝาง ไม้มะตูกและ โตไม้รูล้ม ต้มน้ำดื่มเป็นยาบำรุงกำลัง แก้อาการปวดเมื่อย		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อัน เนื่องจาก พระราชดำริ	1.2.1.8 รางแดง							รางแดง ( <i>Ventilago denticulate</i> Willd.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ VERBENACEAE มีชื่ออื่น คือ เถารางแดง เถาวัลย์เหล็ก ก้องแกบเครือ(คนเมือง) เป็นไม้เถาเนื้อแข็งการใช้ประโยชน์ของรางแดงใบนำมาลนไฟแล้วนำไปต้มน้ำดื่มแทนใบชา จะช่วยทำให้ชุ่มคอ เถาช่วยแก้ร้อนในกระหายน้ำ รากมีสรรพคุณเป็นยาขับเสมหะ		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อัน เนื่องจาก พระราชดำริ	1.2.1.9 ว่านกีบแรด							ว่านกีบแรด ( <i>Angiopteris evecta</i> (G.Forst) Hoffm.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ MARATTIACEAE มีชื่ออื่น คือ กีบม้าลม เฟิร์นกีบแรด ต้นเป็นพรรณไม้ขนาดเล็กลงหัว ลำต้นสูง 0.5-1 เมตรการใช้ประโยชน์ของว่านกีบแรดหัวใช้เป็นยาลด		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ความดัน ด้วยการใช้น้ำมาหั่นตากแห้ง ต้มกับน้ำกิน แก้ไข้ตัวร้อน แก้ไข้พิษ ไข้กาฬแก้กำเดา แก้ตาเจ็บ แก้อาการปวดศีรษะโบสดทั้งอ่อนและแก่ ใช้น้ำต้มกับน้ำกินเป็นยาแก้ไอ โบอ่อนนำมาทุบ แล้วนำไปต้ม ใช้ประคบหัวเข่า เป็นยาแก้อาการปวด รากว่านกับแร่ตมิรสจีตเย็น ผาต มิสรพคุณเป็นยาห้ามเลือด		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.10 ว่านน้ำ							ว่านน้ำ ( <i>Acorus calamus</i> L.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ ARACEAE มีชื่ออื่น คือ ฮางคาวน้ำ ฮางคาวบ้าน(ภาคเหนือ)การใช้ประโยชน์ของว่านน้ำ รากรับประทานมาก ทำให้อาเจียน แต่มีกลิ่นหอมเป็นยาแก้ปวดท้อง ธาตุเสีย บำรุงธาตุ แก้จุก ขับลมในลำไส้		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.1.11 กระทงลาย							กระทงลาย ( <i>Celastrus paniculatus</i> Willd.) เป็นพืชอยู่ในวงศ์ CELASTRACEAE มีชื่ออื่น คือ มะแตก มะแตกเครือ ต้นเป็นไม้พุ่มเลื้อย สูง2-10 เมตรการใช้ประโยชน์ของกระทงลาย ใช้เป็นยาแก้วัณโรค แก้ไข้มาลาเรีย ใบใช้เป็นยาแก้โรคบิด กระตุ้นประสาท ผลช่วยบำรุงโลหิต แก้ลมจุกเสียด ถอนพิษงู		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เมล็ดนำมาตำให้ละเอียดใช้พอก หรือกินเป็นยาแก้โรคอัมพาต และโรคปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อ และเป็นยาแก้ไข้ น้ำมันจากเมล็ดสามารถนำมาใช้เป็นยาแก้โรคเหน็บชา ขับเหงื่อ		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.2.2 รวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นจากปราชญ์ท้องถิ่น							การรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น ในด้านการปลูกเลี้ยงและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในทางสาธารณสุข จากปราชญ์ท้องถิ่นในพื้นที่รอบบริเวณศูนย์บางท่าน ที่ได้ให้ความรู้ในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรได้แก่ ก้างปลาแดง, กล้วย, ขางปากปุด, เปล้าตองแตก, พังคี้, พญาไร้ใบ, มะขามเครือ, รางแดง, เล็บครุฑใบใหญ่, ว่านน้ำ, สมี่/สะเปาลม, ส้มขึ้น, ฮ่อสะพายควาย, กรวยป่า, กระทืบยอด, โด่ไม่รู้ล้ม, เถาเอ็นอ่อน, เนระพูสีไทย, เปล้าใหญ่, ว่านมหากาฬ, โลดทะนง, หนอนตายหยาก, หญ้าหมอน้อย, หญ้าลูกใต้ใบ, หญ้าพันงูแดง, หมี่เหม็น		
53	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1.3 การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พะยอม	✓					1. อนุรักษ์พันธุ์กรรมพะยอมจาก	พะยอม ( <i>Shorea roxburghii</i> G.Don) เป็นไม้ต้นที่มักพบในป่าเบญจพรรณและป่าดงดิบที่มีดินเป็นดินทรายเจริญเติบโต	กลุ่มงานศึกษาและพัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	เนื่องจากพระราชดำริ							แหล่งอาศัย สุเทพ-ปุยตามแนวพระราชประสงค์ 2. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติของพะยอมในพื้นที่ปลูกรักษา 3. การศึกษาในด้านการใช้ประโยชน์และลดการเข้าไปเก็บเกี่ยวผลผลิตจากต้นพะยอมในป่า	ในแหล่งอาศัยตามธรรมชาติในรัศมีไม่เกิน 50 กิโลเมตรจากศูนย์ฯ จากการสำรวจแหล่งพันธุกรรมของพะยอมในป่าในเขตดอยสุเทพ และได้นำเมล็ดของพะยอมจากแหล่งดังกล่าวมาเพาะและได้ปลูกเลี้ยงต้นกล้าพะยอมไว้ในพื้นที่รวบรวมพันธุ์ไม้ดอกหอมพร้อมทั้งติดตามการอยู่รอดและการเจริญเติบโตของต้นพะยอมเหล่านั้นอย่างต่อเนื่อง จนต้นพะยอมเจริญเติบโตเป็นต้นไม้ใหญ่ที่มีความสูง (สูงสุด) 32 เมตรโดยประมาณ ปัจจุบันต้นพะยอมเหล่านี้บางต้นเจริญเติบโตจนถึงระยะเจริญพันธุ์และเริ่มออกดอกและติดเมล็ด จากการศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของต้นพะยอมที่ปลูกจากต้นกล้าในแปลงปลูกรวบรวมพันธุ์จำนวน 40 ต้น ในปีนี้พบว่าต้นพะยอมมีอัตราการรอดตาย 100%	เกษตรกรรม แบบประณีต ศูนย์ศึกษา การพัฒนา ห้วยฮ่องไคร้ ฯ	
		รวม...1...โครงการ (3 โครงการย่อย)	3		80,000	80,000					
54	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง	1. กิจกรรมอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์	✓		32,000	32,000	กปร.	เพื่อพัฒนาและขยายพันธุ์พืช	ศึกษาการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น ปักชำ ตอนกิ่ง และขยายพันธุ์ด้วย	ศูนย์ศึกษา การพัฒนา	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ								เมล็ด	พิกุลทองฯ	
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>32,000</b>	<b>32,000</b>					
55	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1. ศึกษาและขยายพันธุ์และดูแลผักหวานป่า เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้แก่ชุมชน	✓		54,000	50,000	กปร.	- เพื่อศึกษารูปแบบหรือวิธีการในการปลูกขยายพันธุ์ผักหวานป่า 9 รูปแบบ - เพื่อศึกษารูปแบบที่ดีที่สุดและเหมาะที่จะเผยแพร่ให้กับเกษตรกรผู้สนใจ	โครงการต่อเนื่อง - ได้จัดทำกรทดลองปลูกผักหวานป่า 9 รูปแบบ จำนวน 400 ต้น (24 พ.ค.2557) ปัจจุบันเดือนกันยายน 2558 ผักหวานป่ารอดตาย จำนวน 300 ต้น ผักหวานป่าที่ปลูก มีการเจริญเติบโตค่อนข้างช้า เนื่องจากสาเหตุ รากเน่า โดยส่วนใหญ่	นายณภดล แก้วคำไสย์ หัวหน้างานศึกษาและพัฒนาป่าไม้ ศูนย์ฯ ภูพานฯ	
		<b>รวม...1...โครงการ</b>	<b>1</b>		<b>54,000</b>	<b>50,000</b>					

### สรุปงานในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช

จำนวนหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริในกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช รวมทั้งสิ้น 55 หน่วยงานและมีจำนวนโครงการทั้งสิ้น 444 โครงการ มีการดำเนินงาน 403 โครงการ ไม่มีการรายงานผล 41 โครงการ