

สรุปผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2563

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

สนองพระราชดำริโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษการสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากยางนา ระยะที่ 2	✓		2,132,300	1,700,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดเพื่อให้ได้ปริมาณสารสำคัญ และสารตีปเทอโรคาร์พอลที่มีฤทธิ์สูงสุด 3. เพื่อหาช่วงอายุและแหล่งที่ปลูกของกิ่งยางนาที่เหมาะสมในการนำมาเตรียมเป็นตำรับยาทาภายนอกอิมัลเจลสำหรับแผลกดทับและแผลติดเชื้อ 4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตำรับยาทาภายนอกอิมัลเจลต้นแบบจากสารสกัดกิ่งยางนาและ	1. เก็บตัวอย่างและการแยกสกัดสารมาตรฐานตีปเทอโรคาปอล 2. วิเคราะห์ปริมาณสารตีปเทอโรคาปอลและสารกลุ่มฟลินอลิก 3. ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และต้านแบคทีเรียจากสารสกัดกิ่งยางนา 4. พัฒนาคำรับอิมัลเจลจากสารสกัดกิ่งยางนา	ผศ.เพลินทิพย์ ภูทองกิ่ง ม.ขอนแก่น	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ดิปเทอโรคาร์พอลที่มีความคงตัว การซึมผ่านที่เหมาะสม 5. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพต้านยาทาภายนอกอีมีลเจล จากสารสกัดกิงยางนาและดิปเทอโรคาร์พอลในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ methicillin-sensitive <i>S. aureus</i> (MSSA) และ methicillin-resistant <i>S. aureus</i> (MRSA) ในหลอดทดลองและในสัตว์ทดลอง			
2	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ดิเอนเอบาร์โค้ดและการขยาย พันธุ์กล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อที่ถูกต้อง ความของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์	✓		970,000	970,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลบาร์โค้ดของดิเอนเอจากกล้วยไม้หายากในประเทศไทยสำหรับใช้ในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากข้อมูลบาร์โค้ดดิเอนเอสำหรับการอ้างอิงสายพันธุ์ของ	1. ได้ผลการศึกษาสูตรอาหารต่อการเจริญและพัฒนาของต้นอ่อนกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ 2. เก็บตัวอย่างกล้วยไม้หายากจากแปลงอนุรักษ์นอกถิ่นและสกัดแยกดีเอ็นเอ 3. ผลการศึกษาผลของออกซิน ต่อการเจริญและพัฒนาของกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ	นายวุฒิชัย ฤทธิ ม.ราชภัฏเพชรบุรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กล้วยไม้ของประเทศไทยต่อไปในอนาคต 3. ศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ เช่น สูตรอาหาร และผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของต้นอ่อนกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ 4. เพื่อสร้างรูปวิธานสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการระบุชนิดของพืชสกุลพะยูนที่ศึกษา โดยใช้ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ 5. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ได้ไปสู่ชุมชน เช่น การบริการวิชาการแก่ครู นักเรียน นิสิต ชุมชน และนักวิจัยที่มีความสนใจทางด้านกายวิภาคศาสตร์ของพืชสกุลพะยูน	4. การเก็บตัวอย่างกล้วยไม้หายากจากแปลงอนุรักษ์นอกถิ่นและสกัดแยกดีเอ็นเอ		
3	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษากายวิภาคศาสตร์ใบและเนื้อไม้	✓		500,000	500,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเก็บตัวอย่างพืชที่ศึกษา โดย	น.ส.อนิษฐาน ศรีนวล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ของพืชเศรษฐกิจสำคัญสกุลพะยูน (<i>Dalbergia</i> L.) วงศ์ถั่ว (Fabaceae) ในประเทศไทย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือด้านอนุกรมวิธานและสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์						อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษากายวิภาคศาสตร์ใบและเนื้อไม้ของพืชเศรษฐกิจสำคัญสกุลพะยูนที่พบในประเทศไทย สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานทางชีววิทยาเพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ 3. เพื่อบรรยายลักษณะกายวิภาคศาสตร์ จัดทำฐานข้อมูลและกำหนดเอกลักษณ์สำคัญของพืชสกุลพะยูนแต่ละชนิดจากลักษณะกายวิภาคศาสตร์ที่สามารถบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์สำหรับใช้ตรวจสอบชิ้นไม้หรือผลิตภัณฑ์จากพืชสกุลนี้ 4. เพื่อสร้างรูปวิธานสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการระบุชนิดของพืชสกุลพะยูนที่ศึกษา โดยใช้ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์	การศึกษาตัวอย่างพรรณไม้แห้งในพิพิธภัณฑ์ต่างๆ ทำให้ทราบลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และช่วงเวลาการออกดอก และผลของพืชที่ศึกษา เพื่อวางแผนในการเก็บตัวอย่างพืช จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ <i>Dalbergia cochinchiensis</i> , <i>D. glomerifera</i> , <i>D. godefroyi</i> , <i>D. oliveri</i> และ <i>D. velutina</i> และนำตัวอย่างที่ได้มาศึกษาด้านกายวิภาคศาสตร์ โดยทำสไลด์ถาวรเนื้อเยื่อพืช	ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								5. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ได้ไปสู่ชุมชน เช่น การบริการวิชาการ แก่ครู นักเรียน นิสิต ชุมชน และนักวิจัยที่มีความสนใจทางด้านกายวิภาคศาสตร์ของพืชสกุลพะยุง			
4	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ความหลากหลายการใช้ประโยชน์ และภูมิปัญญาท้องถิ่นของเห็ดป่ากินได้ในโครงการอุทยานธรรมชาติ วิทยาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	✓		310,000	310,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจความหลากหลายของเห็ดป่ากินได้ที่แพร่กระจายในบริเวณเส้นทางเดินศึกษาสภาพธรรมชาติ (ระยะทาง 5,800 เมตร) และบริเวณโดยรอบสำนักงานโครงการอุทยานธรรมชาติวิทยาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.สวนผึ้ง	การสำรวจและบันทึกชนิดของเห็ดป่าทั้งหมดบนเส้นทางเดินศึกษาสภาพธรรมชาติและบริเวณโดยรอบสำนักงานโครงการฯ ซึ่งพบเห็ดป่าบนเส้นทางดังกล่าวที่มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาที่แตกต่างกันจำนวน 80 ชนิด และมีบริเวณที่พบมากจัดได้เป็น 21 บริเวณ	น.ส.ธิดาพร เกื้อนภา ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>จ.ราชบุรี รวมเนื้อที่ทั้งหมด 50 ไร่ โดยมีกลุ่มนักเรียนจาก โรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยาฯ อย่างน้อย 2 โรงเรียนเข้าร่วมสำรวจเห็ดป่ากินได้</p> <p>3. สำรวจ สัมภาษณ์ข้อมูลของ ราคาและวิเคราะห์มูลค่าของ เห็ดป่ากินได้ในตลาดค้าขายเห็ดป่ากินได้จากชุมชนใกล้เคียงกับ อุทยานธรรมชาติวิทยาฯ</p> <p>4. จัดทำหนังสือฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดป่ากินได้ในพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยาฯ อ.สวนผึ้ง</p> <p>จ.ราชบุรี ข้อมูลการใช้ประโยชน์มูลค่าทางการตลาด รวมถึงภูมิปัญญาจากเห็ดป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและต่อยอดการใช้ประโยชน์ของเห็ดป่าในพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยาฯ ในอนาคต</p>			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>5. เพื่อจัดทำ “คู่มือการสำรวจเห็ดป่ากินได้ในพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยา อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี” เพื่อเป็นประโยชน์แก่นักเรียนของโรงเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยา และประชาชนทั่วไปที่ต้องการสำรวจเห็ดในบริเวณพื้นที่ของโครงการอุทยานธรรมชาติวิทยา อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี</p> <p>6. เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างนักวิจัย ชุมชน และนักเรียน จากโรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่อุทยานธรรมชาติวิทยา อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี ในเรื่องการสำรวจเห็ดป่ากินได้ การใช้ประโยชน์ และภูมิปัญญาจากเห็ดป่าที่สำรวจพบในพื้นที่</p>			
5	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การค้นหาและพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ของนอຍหน้าเครือ	✓		850,000	850,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ</p>	<p>1. สำรวจและเก็บตัวอย่างนอຍหน้าเครือ 2 ตัวอย่าง คือ KC-01 และ KC-02 ในพื้นที่ อ.บ่อเกลือ และ อ.ปัว</p>	ดร.ศุภจิต สระเพชร ม.มหิตล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ด้วยเทคโนโลยีการวิเคราะห์ลำดับเบสยุคใหม่						<p>สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อพัฒนาดีเอ็นเอ เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ ที่จำเพาะต่อน้อยหน่าเครือ (<i>Kadsura</i> spp.)</p> <p>3. เพื่อศึกษาสายพิมพ์ดีเอ็นเอ น้อยหน่าเครือของประเทศไทย</p> <p>4. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของน้อยหน่าเครือที่พบในประเทศไทย</p> <p>5. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และประสิทธิภาพของการพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์สำหรับตรวจสอบชนิดและความถูกต้องของน้อยหน่าเครือที่นำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้</p> <p>6. เพื่อศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของน้อยหน่าเครือ</p> <p>7. เพื่อศึกษาการสกัดสารสำคัญจากแคลลัสของน้อยหน่าเครือ</p>	<p>จ.น่าน บ้านป่าเหมี้ยงแจ้ซ้อน</p> <p>จ.ลำปาง หมู่บ้านขุนลาวและน้ำกลิน จ.เชียงใหม่ และ เชียงราย และ อ.ขุนยวม</p> <p>จ.แม่ฮ่องสอน</p> <p>2. วิเคราะห์ลำดับเบสของทั้งจีโนม NGS น้อยหน่าเครือ โดยนำตัวอย่างมาสกัดดีเอ็นเอด้วยชุด Dneasy Plant mini kit ด้วยวิธีสกัด 5 วิธี</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
6	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษาสัดส่วนแก่นและกระพี้ของไม้สัก	✓		600,000	600,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสัดส่วนแก่นและกระพี้ของป่าไม้ 3. เพื่อคัดเลือกไม้สักที่มีการสร้างแก่นในปริมาณสูง เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป	ศึกษาและเก็บข้อมูลขนาดต่อไม้ พื้นที่แก่น กระพี้ และเปลือก และนำมาคำนวณหาสัดส่วนแก่นและกระพี้ และเปอร์เซ็นต์เปลือก โดยศึกษาจากพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ที่ถึงกำหนดตัดฟัน และแปลงทดสอบแม่ไม้ของกรมป่าไม้ โดยวัดจากต่อไม้ที่โค่นตัดแล้ว และวิธีใช้เครื่องเจาะ	ผศ.ธีระพงษ์ เสาวภาคย์ ม.เชียงใหม่	
7	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ระบบเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้	✓		990,000	990,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อวิเคราะห์ความต้องการสำหรับการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์เตือนภัยการบุกรุกป่าไม้จากข้อมูลสภาพแวดล้อมและความต้องการที่ได้จากการศึกษาลง	การออกแบบต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้และการประมวลผลข้อมูลสัญญาณเสียง	ผศ.ดร.อนันต์ ศรีสุภาพ ม.มหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พื้นที่สำรวจตามโครงการที่ได้ดำเนินการก่อนหน้า</p> <p>3. เพื่อออกแบบต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้ สถาปัตยกรรมระบบเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้ และโมเดลการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับระบบเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้</p> <p>4. เพื่อพัฒนาโมเดลการเรียนรู้ของเครื่องและซอฟต์แวร์สำหรับเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้</p>			
8	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษาและวิจัยต้นรวงผึ้งเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	✓		540,000	540,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อศึกษาและพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ต้นรวงผึ้งด้วยวิธีการไม่อาศัยเพศ อาทิ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การปักชำ และวิธีการอื่นๆ เพื่อหาความ</p>	<p>1. การสำรวจตัวอย่างและการคัด เลือกต้นรวงผึ้งเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการปักชำในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล</p> <p>2. การขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ และการพอกฆ่าเชื้อพื้นผิวตัวอย่าง (surface sterilization)</p>	นายพทุทธิ ราชรักษ์ ม.เกษตรศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เหมาะสมในการขยายพันธุ์ต้นรวงผึ้ง			
9	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การวิจัยและพัฒนาอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมกล้วยไม้ป่า กะเรกะร้อน (<i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.) และกะเรกะร้อนด้ามข้าว (<i>Cymbidium bicolor</i> Lindl.) เพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	✓		240,000	240,000	วช.	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อหาวิธีการหรือเทคนิคที่เหมาะสมในการเก็บรักษาเมล็ดของกล้วยไม้กะเรกะร้อนและกะเรกะร้อนด้ามข้าวระยะยาวในไนโตรเจนเหลว เพื่อชักนำให้เมล็ดกล้วยไม้กะเรกะร้อนและกะเรกะร้อนด้ามข้าวเจริญเป็นต้นและเพิ่มจำนวนได้ภายหลังการเก็บในไนโตรเจนเหลว เพื่อนำกล้วยไม้กะเรกะร้อนและกะเรกะร้อนด้ามข้าวที่ได้จากการขยายพันธุ์ในหลอดแก้ว นำกลับคืนสู่ถิ่นเดิม 	การขยายพันธุ์กล้วยไม้ กะเรกะร้อนและกะเรกะร้อนด้ามข้าวในสภาพปลอดเชื้อ และการเก็บรักษาโปรโตคอร์ม กล้วยไม้กะเรกะร้อนและกะเรกะร้อนด้ามข้าวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง โดยวิธี Encapsulation-dehydration และวิธี Encapsulation-vitrification	น.ส.จตุพร หงส์ทองคำ ม.ราชภัฏร้อยเอ็ด	
10	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การเพิ่มมูลค่าไบอยางนาโดยการผลิตไบโอ	✓		2,000,000	1,000,000	วช.	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช 	ศึกษาข้อมูลองค์ประกอบของไฮโดรเสตไบอยางนา ข้อมูล	ผศ.ดร.รัตนภรณ์ สีสึงห์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ดีเซลจากจุลินทรีย์และวัสดุพูนนาโน						อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อผลิตไบโอดีเซลจากยีสต์ไขมันสูงที่เพาะเลี้ยงในไฮโดรไลเสตไบอย่างนาด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธ์คอมโพสิตและนาโนคอมโพสิตจากถ่านกัมมันต์ไบอย่างนา ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานไบโอดีเซล ASTM D6751, EN 14214 และศึกษาคุณสมบัติด้านเชื้อเพลิงของไบโอดีเซลที่ผลิตได้เปรียบเทียบกับมาตรฐาน ไบโอดีเซล 3. เพื่อเตรียมถ่านกัมมันต์พูนนาโนและตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์จากไบอย่างนา และศึกษาการนำถ่านกัมมันต์พูนนาโนที่เตรียมได้ไปใช้ประโยชน์ในการดูดซับสีย้อมเมทิลีนบลู	การผลิตลิพิดจากยีสต์ไขมันสูงเมื่อเพาะเลี้ยงในไฮโรไลเสตไบอย่างนาที่ไม่มีการกำจัดสารพิษ ซึ่งได้ลิพิดที่มีคุณสมบัติที่ใช้ผลิตไบโอดีเซลได้ ศึกษาข้อมูลการเตรียมถ่านกัมมันต์และตัวเร่งปฏิกิริยาของเสียจากกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยกระบวนการไฮโดรไลซิสและไบอย่างนาแห้งที่ไม่ผ่านกระบวนการ ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลในการผลิตถ่านกัมมันต์ทั้งในระดับชุมชนและระดับอุตสาหกรรม	ม.ขอนแก่น	
11	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การใช้เปลือกทุเรียนและใบสักปรับปรุงคุณภาพต่อ	✓		1,376,000	1,100,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ศึกษาการย่อยได้และองค์ประกอบทางเคมีของเปลือกทุเรียนและใบสัก	ดร.สุธีรวัฒน์ พันธุ์มาลัย สถาบันเทคโนโลยี	11

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในโคนม						สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและค่าการย่อยได้ของเปลือกทุเรียนและใบสักปรับปรุงคุณภาพ 3. เพื่อศึกษาการใช้เปลือกทุเรียนและใบสักปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการหมักในกระเพาะรูเมนของโคนม 4. เพื่อศึกษาการใช้เปลือกทุเรียนและใบสักปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพน้ำมันในโคนม	ปรับปรุงคุณภาพ และเสริมเปลือกทุเรียนและใบสักปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการหมักในกระเพาะรูเมนของโคนม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในโคนม	พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
12	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและยกระดับการผลิตมันป่า (<i>Dioscorea spp.</i>) เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรม	✓		2,000,000	1,800,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของมันป่า (yam) ด้วยเทคนิคเครื่องหมายดีเอ็นเอชนิดไมโครแซทเทลไลท์	สำรวจและรวบรวมตัวอย่างมันป่า โดยสำรวจตำแหน่งจุดพิกัด X, Y จำนวน และชนิดของมันป่าในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ พิษณุโลก สุโขทัย กำแพงเพชร ตาก และเพชรบูรณ์ โดยเก็บตัวอย่าง	นายพุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม ม.นเรศวร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>3. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์และวิธีการปลูกมันป่าเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดี</p> <p>4. เพื่อศึกษาวิธีการทำเมล็ดเทียมสำหรับการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและขยายพันธุ์มันป่า</p> <p>5. เพื่อศึกษาปริมาณสาร saponin และ diosgenin ในมันป่าแต่ละกลุ่ม</p> <p>6. เพื่อสร้างแปลงรวบรวมสายพันธุ์มันป่าสำหรับเป็นธนาคารพันธุ์กรรมพืช</p>	ใบ ลำต้น ดอก และหัว และจำแนกชนิดของมันป่า		
13	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ประสิทธิผลของเครื่องตีมกึ่งสำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครื่องต่อการตอบสนองปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจในอาสาสมัครไขมันในเลือดผิดปกติ	✓		1,314,940	1,200,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อพัฒนาเครื่องตีมกึ่งสำเร็จรูปเพิ่มสารสกัดแอนโธไซยานินจากน้อยหน้าเครื่อง</p> <p>3. เพื่อศึกษาผลของการตีมเครื่องตีมกึ่งสำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครื่องซึ่งมีแอนโธไซ-</p>	<p>การศึกษาการสกัดแอนโธไซยานินเพื่อเพิ่มประสิทธิผลของเครื่องตีมกึ่งสำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครื่องต่อการตอบสนองปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจในอาสาสมัครไขมันในเลือดผิดปกติ และศึกษาผลของการตีมเครื่องตีมกึ่งสำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครื่องต่อปัจจัยความเสี่ยงโรคหัวใจความชรา</p>	ดร.ปิยะ เต็มวิริยะ นกุล ม.มหิดล	13

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ยานินสูงต่อปัจจัยความเสี่ยงโรคหัวใจ ความชรา ผ่านการศึกษาความเครียด ออกซิเดชัน และการต้านอนุมูลอิสระ ในกลุ่มอาสาสมัครผู้มีภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ ที่รับประทานเครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครื่องดื่มที่มีแอนโธไซยานินสูง			
14	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	กลไกระดับโมเลกุลเชิงลึกของไบโตะคิกต่อการป้องกันหรือชะลอโรคที่เกี่ยวข้องกับความชรา	✓		3,139,000	3,000,000	วช.	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาผลและกลไกการออกฤทธิ์ของยอดแบะใบอ่อนตะคิกต่อการป้องกัน และ/หรือ ลดความชรา ระดับเซลล์โมเลกุลในแบบจำลองเซลล์ชนิดต่างๆ 3. เพื่อศึกษาผลและกลไกการออกฤทธิ์ของยอดและใบอ่อนตะคิกต่อการเพิ่มอัตราการมี 	อยู่ระหว่างการส่งรายงานความก้าวหน้าการวิจัย	ดร.มลฤดี สุขประสารทรัพย์ ม.มหิดล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชีวิตอยู่รอดและลดการตายของเซลล์ ซึ่งถูกชักนำให้เกิดภาวะความเสื่อมหรือชราของเซลล์ในแบบจำลองเซลล์ชนิดต่างๆ			
15	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การปรับปรุงฤทธิ์ต้านมะเร็งปากมดลูกของสารสกัด DMC จากเมล็ดมะเกี๋ยง	✓		953,000	860,000	วช.	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ DMC ทำบริสุทธิ์และพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารบริสุทธิ์จากเมล็ดมะเกี๋ยง 3. เพื่อปรับปรุงโครงสร้างสาร DMC ที่ได้จากเมล็ดมะเกี๋ยง (ให้ได้จำนวนอย่างน้อย 30-40 สาร) และพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารที่ได้ทำการปรับปรุงโครงสร้างจากเมล็ดมะเกี๋ยง 4. ทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็งปากมดลูกและความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติของสารที่ได้จากการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้สารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตตจากเมล็ดมะเกี๋ยง (crude extract) ที่มีลักษณะเป็นสีเขียวเข้มหนืด 2. ทราบองค์ประกอบทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพที่แยกได้จากส่วนต่างๆ ของมะเกี๋ยง 3. แยกสารบริสุทธิ์และระบุอัตลักษณ์ของสารที่แยกได้จากส่วนสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตตของเมล็ดมะเกี๋ยงได้ 3 สาร 	รศ.ดร.พุดินันท์ มีเฝ้าพันธุ์ ม.เชียงใหม่	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ปรับปรุงโครงสร้างสารสำคัญที่แยกได้ รวมทั้งหาความสัมพันธ์ของหมู่แทนที่ที่เติมลงไปโมเลกุล DMC			
16	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	วิจัยยกระดับศูนย์เรียนรู้ระบบนิเวศป่าจากครัวเรือนบ้านบางตะลุมพอง ต.ชานาบก เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาชุมชนลุ่มน้ำปากพนัง	✓		5,958,360	1,450,000	วช.	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สำรวจ รวบรวม ความโดดเด่นและพันธุกรรมของพืชจากในพื้นที่ ต.ชานาบก เพื่อเป็นฐานข้อมูลเผยแพร่ใช้ในการอนุรักษ์พันธุพืชจาก และการนำพันธุ์ไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในลุ่มน้ำปากพนัง 3. เพื่อศึกษาภูมิปัญญา และประเมินมูลค่าอาหารท้องถิ่นจากผลิตภัณฑ์ต้นจาก 4. สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชจากร่วมกับท้องถิ่น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำรวจข้อมูลพื้นฐาน พื้นที่ตำบลชานาบก 10 หมู่บ้าน เพื่อจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2. สำรวจ รวบรวม ความโดดเด่น และพันธุกรรมของพืชจาก เพื่อเป็นฐานข้อมูลใช้ในการอนุรักษ์พันธุพืชจาก และนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง 	<p>ผศ.ดร.รุ่งรวี จิตภักดี</p> <p>ม.วลัยลักษณ์</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ภายใต้แนวทางสนองพระราชดำริ ในโครงการ อพ.สธ. เพื่อการพัฒนายกระดับศูนย์เรียนรู้ระบบนิเวศป่าจากครบวงจรเพื่อการอนุรักษ์และเพิ่มมาตรฐานชีวิตชุมชนชนบท กลุ่มน้ำปากพอง			
17	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การคัดเลือกทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้เพื่อใช้เป็นต้นต่อทนดินเค็มและพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์โดยการปักชำ	✓		3,145,218	1,000,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อใช้ฐานทรัพยากรท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยประเมินความทนทานของต้นกล้าทุเรียนพื้นบ้านพันธุ์ต่างๆ ในภาคใต้ของประเทศไทย และต้นเสียบยอดต่อความเค็มเพื่อใช้เป็นต้นต่อทนดินเค็ม</p> <p>3. พัฒนาเทคนิคการขยายพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านด้วยวิธีปักชำสำหรับใช้ขยายพันธุ์ทุเรียนต้นต่อที่ตรงตามพันธุ์</p>	การทดสอบความทนทานต่อดินเค็มของต้นต่อทุเรียนพื้นบ้านที่เสียบยอดด้วยกิ่งพันธุ์ดี โดยการเพาะเมล็ดทุเรียนนก ทุเรียนชะนี ซึ่งมีผลการทดลองว่ามีความทนทานต่อความเค็มในระดับที่น่าพอใจ โดยมีเมล็ดหมอนทองเป็นตัวเปรียบเทียบ และจะทำการเพาะเมล็ดทุเรียนพื้นบ้านเพิ่มเติมอีก 3 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ดอกแดง อูรารักษ์ และกิตติโชค เพื่อประเมินการทนเค็ม	รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี ม.สงขลานครินทร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
18	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษาองค์ประกอบทางพฤกษ เคมีสำคัญที่ออกฤทธิ์ทำให้เป็นหมันของสารสกัดยางนา	✓		250,000	250,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีในน้ำมันจากต้นยางนาที่มีฤทธิ์ทำให้เป็นหมัน</p> <p>3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาขององค์ประกอบทางเคมีที่มีกลไกการออกฤทธิ์ของน้ำมันทำให้เป็นหมันในหนูเมาส์ โดยการตรวจวัดกิจกรรมของ aromatase enzyme หรือ 3α, 3β, 17β hydroxysteroid dehydrogenases enzyme</p> <p>4. เพื่อศึกษาทางเภสัชวิทยาขององค์ประกอบทางเคมีที่มีกลไกการออกฤทธิ์ของน้ำมันทำให้เป็นหมันในหนูเมาส์ในแง่การยับยั้งขบวนการ</p>	<p>1. ศึกษาผลขององค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันยางนาต่อขบวนการต้านออกซิเดชันในหลอดทดลอง</p> <p>2. ศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของน้ำมันยางนาในการทำให้เป็นหมันในหนูเมาส์ โดยการวิเคราะห์กิจกรรมเอ็นไซม์ SOD และ CAT ในเลือดของหนูเมาส์</p> <p>3. ศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของน้ำมันยางนาในการทำให้เป็นหมันในหนูเมาส์ที่มีต่อเซลล์และอวัยวะสืบพันธุ์โดยใช้วิธีทาง histological test</p>	น.ส.อรพรรณ มนทกานติรัตน์ ม.ขอนแก่น	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								oxidative stress โดยวิธีการ ABTS, DPPH 5. เพื่อศึกษากลไกการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของน้ำมันยางนาในแง่การยับยั้งขบวนการ oxidative stress ในระดับเอ็นไซม์ SOD, CAT ในตัวอย่างเลือดหนูไมซ์ 6. เพื่อศึกษาการออกฤทธิ์ทำให้เป็นหมันของน้ำมันยางนาในตัวอย่างอณู และอพิโดเตอร์มิสของหนูไมซ์ โดยเทคนิคทางจุลกายพยาธิวิทยา (histological technique) เป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพ			
19	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การศึกษาความชุกของเชื้อรา สาเหตุของโรครากเน่าโคนเน่าและการใช้วิธีชีวภาพ (biological control) เพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในต้นทุเรียน	✓		740,000	740,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจความชุกของเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรครากเน่าโคนเน่าในต้นทุเรียน ด้วยวิธี	ทำการเก็บตัวอย่าง แยกเชื้อสาเหตุของโรครากเน่าโคนเน่าโดยวิธี tissue transplanting โดยนำเปลือกทุเรียนจากต้นที่มีรอยโรคไปฆ่าเชื้อด้วยสารละลาย BNPRA แล้วทำการบ่มเชื้อเมื่อเชื้อขึ้นทำการตรวจดู	ผศ.ดร.มารุต ตั้งวัฒนาชูลิพร ม.บูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พื้นฐานทางด้านจุลชีววิทยา และการหาลำดับเบสของ DNA (DNA sequencing)</p> <p>3. เพื่อคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีทส์ที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อราที่เป็นสาเหตุหลักอันดับหนึ่งและสองของโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน</p> <p>4. เพื่อศึกษาปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการเจริญของเชื้อแอคติโนมัยซีทส์</p> <p>5. เพื่อศึกษาวิธีเลี้ยงเชื้อแอคติโนมัยซีทส์ให้มีปริมาณมากสำหรับการใช้งานในภาคสนาม</p>	ลักษณะทางมหัศจรรย์และจุลสัณฐานของเชื้อรา		
20	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การอนุรักษ์พันธุกรรมกล้วยไม้เสี่ยงสูญพันธุ์บางสกุลบริเวณภูสอยดาวในสวนพฤกษศาสตร์บ้านร่มเกล้า พิษณุโลก ในพระราชดำริ	✓		800,000	800,000	วช.	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อศึกษาชนิดของสูตรอาหารและระดับน้ำตาลซูโครสที่ความเข้มข้นเหมาะสมต่อการ</p>	<p>1. สสำรวจลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์ และการติดฝักของกล้วยไม้เสี่ยงสูญพันธุ์</p> <p>2. ตรวจสอบการมีชีวิตของเมล็ดกล้วยไม้ ทำการศึกษาสูตรอาหารที่เติมน้ำตาลซูโครสที่มีความเข้มข้น</p>	ผศ.ดร.จิราภรณ์ นิคมทัศน ม.ราชภัฏอุตรดิตถ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พัฒนาเป็นโปรโตคอลของกล้วยไม้เลี้ยงสูงพันธุ์บางชนิด	เหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นโปรโตคอล		
								3. เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการกำจัดน้ำออกจากเมล็ดเทียม	3. ศึกษาความเข้มข้นของ BA และ NAA ในสูตรอาหารที่ความเข้มข้นเหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นต้นที่สมบูรณ์		
21	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชีวภาพทางการแพทย์จากยางนาเพื่อประโยชน์ด้านเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ	✓		2,827,000	2,100,000	วช.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับการปรับตัวของยางนาต่อสภาวะเครียดเค็ม 3. เพื่อวิเคราะห์การออกฤทธิ์ของสารออกฤทธิ์ชีวภาพจากยางนาในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี มะเร็งตับ มะเร็งปอด และมะเร็งเต้านม	อยู่ระหว่างการส่งรายงานความก้าวหน้าการวิจัย	ดร.จุฑารพ เพชรบูรณ์ ม.ขอนแก่น	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								4. เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบเรสเวอร่าทรอลจากยาที่ห่อหุ้มด้วยไมโครแคปซูลจากอินูลิน			
		รวม..21..โครงการ	21		31,635,818	22,000,000					