สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2563 (อพ.สธ.-มทส.)

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. โครงการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนของพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. ในพื้นที่ตำบลสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา	✓		742,000	444,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เพื่อสำรวจความหลากชนิด จัดทำบัญชีรายการและฐานข้อมูลของพืชสมุนไพร เห็ด และผักพื้นบ้านในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. – ตำบลสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา 3.เพื่อสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมในพื้นที่ตำบลสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา 4.เพื่อจัดตั้งธนาคารทรัพยากรความ	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. การสำรวจพืช ปลวก และมด ในป่าชุมชนด้วย โดยพบพืชจำนวน 32 วงศ์ 50 สกุล 54 ชนิด และพบชนิดมดและปลวกรวมทั้งสิ้น จำนวน 34 ชนิด พบมดจำนวน 28 ชนิด และพบปลวกจำนวน 6 ชนิด ดังนี้ 3. การจัดสวนสมุนไพรในป่าชุมชนเพื่อทำเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสมุนไพรพื้นบ้าน เพาะชำกล้าไม้ในโรงเพาะชำ และปลูกสมุนไพรทั่วไปที่ใช้ในชีวิตประจำวันในแปลงเพาะปลูกจริง 4. การอบรมให้ความรู้ จำนวน 4 ครั้ง เรื่องสมุนไพรตามศาสตร์แพทย์แผนไทย การปลูกสมุนไพร และการอนุรักษ์สมุนไพร จำนวน 3 ครั้ง และการอบรมการปรุงยาและผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร จำนวน 3 ขนาน จำนวน 1 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 222 คน	(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								หลากหลายทางชีวภาพระดับชุมชน (Community Bio-bank) สำหรับอนุรักษ์และให้ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น 5. เพื่อพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของสมุนไพร เห็ด และผักพื้นบ้านที่พบในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. – ตำบลสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมาอย่างยั่งยืน			
		2. โครงการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนในพื้นที่สนองเป็นพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. เขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	✓		498,000	498,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเสนอพื้นที่เขาพระพุทธบาทน้อยให้ขึ้นทะเบียนเข้าร่วมในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. การนำเสนอพื้นที่เขาพระพุทธบาทน้อยให้ขึ้นทะเบียนเข้าร่วมในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนที่ อบต.สองคอน และอบต.ท่าตูม ดำเนินการยื่นเพื่อเสนอพื้นที่เขาพระพุทธบาทน้อยและเขาขมิ้นเป็นพื้นที่		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 3. เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พร้อมทั้งจัดทำบัญชีรายการ และฐานข้อมูลพื้นที่เขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4. เพื่อจัดตั้งธนาคารทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพระดับชุมชน (Community Bio-bank) สำหรับอนุรักษ์และให้ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและเห็ดราที่พบในพื้นที่เขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 5. เพื่อพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและเห็ดราที่พบในพื้นที่เขาพระพุทธบาท	ปกปักทรัพยากร 3. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่ป่าชุมชนเขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 พบพืช 30 วงศ์ 51 สกุล 55 ชนิด และพบสัตว์ทั้งหมด 34 อันดับ 86 วงศ์ 197 สกุล 264 ชนิด โดยพบ นกมากที่สุด 16 อันดับ 35 วงศ์ 51 สกุล 72 ชนิด รองลงมาคือ ผีเสื้อกลางคืน 11 วงศ์ 42 สกุล 49 ชนิด ผีเสื้อกลางวัน 5 วงศ์ 30 สกุล 40 ชนิด มด (Order Hymenoptera) 1 วงศ์ 23 สกุล 34 ชนิดสัตว์เลื้อยคลาน 1 อันดับ 7 วงศ์ 12 สกุล 19 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 อันดับ 7 วงศ์ 12 สกุล 19 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 อันดับ 10 วงศ์ 11 สกุล 14 ชนิด ปลวก (Order Isoptera) 1 วงศ์ 6 สกุล 6 ชนิด กิ้งกือ 4 อันดับ 6 วงศ์ 6 สกุล 6 ชนิด ไส้เดือน 1 อันดับ 1 อันดับย่อย 3 วงศ์ 3 สกุล 3 ชนิด พบน้อยที่สุด คือ ตะขาบ 1 อันดับ 1 วงศ์ 1 สกุล 2 ชนิด 4. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากพืชสมุนไพร เรื่อง การบรรยายพิเศษการส่งเสริมนวัตกรรมการใช้		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								น้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	สมุนไพรไทยและพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนชุมชน เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2563 ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านโป่งค่า ป่าไม้แดง ม.4 ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 59 คน		
		รวม...2...โครงการ			**1,240,000**	**942,000**					

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชสกุลกระเจียวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ปกปักอพ.สธ. และป่าธรรมชาติในอำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น (รศ.ดร.หนูเดือน เมืองแสน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	✓		466,000	282,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจความหลากชนิด และการกระจายพันธุ์ในพื้นที่ของพืชสกุลกระเจียวในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. และป่าธรรมชาติ ในสวนสัตว์	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. จากการสำรวจความหลากชนิดของพืชสกุลกระเจียว ปี 2563 ในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. สวนสัตว์ขอนแก่น จำนวน 4 เส้นทาง 119 จุด พบกระเจียวทั้งหมด 802 ต้น คือ กระเจียวขาว ชนิด *C. singularis* และกระเจียวแดง ชนิด *C. angustifolia* นอกพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. สวนสัตว์ขอนแก่นพบอีก 2 ชนิด คือ กระเจียวขาว ชนิด *C. thorelii*		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ขอนแก่น 3. เพื่อศึกษาหาวิธีการเก็บรักษาพันธุ์พืชสกุลกระเจียวในสภาพปลอดเชื้อ 4. เพื่อศึกษาวิธีการออกปลูกที่เหมาะสมและการฟื้นฟูประชากรของพืชสกุลกระเจียวในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. และป่าธรรมชาติ ในสวนสัตว์ขอนแก่น 5. เพื่อถ่ายทอดความรู้เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชสกุลกระเจียวอย่างยั่งยืนให้กับชุมชนในท้องถิ่น	Gagnep. และปทุมมา ชนิด *C. alismatifolia* Gagnep. 3. การเก็บรักษาพันธุ์พืชสกุลกระเจียวโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่า ต้นอ่อนกระเจียวแดงที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม TDZ ความเข้มข้น 4 mg/L มีจำนวนยอดเฉลี่ยมากที่สุด 3.80 ยอด/ชิ้นส่วนพืช และหน่ออ่อนกระเจียวขาวที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติมฮอร์โมน BAP เพียงอย่างเดียว ที่ระดับความเข้มข้น 2 mg/L สามารถชักนำให้เกิดยอดมากที่สุด 2.15 ยอด/ชิ้นส่วนพืช เมื่อศึกษาประสิทธิภาพของฮอร์โมน IBA เพื่อกระตุ้นการเกิดรากของต้นอ่อนกระเจียวแดงและกระเจียวขาว พบว่า IBA ความเข้มข้น 1 mg/L มีเปอร์เซ็นต์การเกิดรากสูงสุด 95% ความเข้มข้น 0.5 และ 1 mg/L มีจำนวนรากมากที่สุด คือ 2.45±0.29 และ 2.45±0.22 ราก ตามลำดับ ส่วนกระเจียวขาวเมื่อนำมาเพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS ที่เติมฮอร์โมน IBA ความเข้มข้น 0, 0.2 และ 0.5 mg/L มีจำนวนรากเฉลี่ย/ชิ้นส่วนพืชมากที่สุด คือ 1.85±0.21, 1.75±0.16 และ 1.50±0.17 ราก ตามลำดับ และ MS ที่ไม่เติมฮอร์โมน ให้ความยาวรากเฉลี่ยสูงสุด คือ 1.59±0.18 ซม.		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									4. การศึกษาวิธีการออกปลูกที่เหมาะสมจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบการปลูกกระเจียวแดงบนดินปลูกผสมทรายในอัตราส่วน 1:1 ให้อัตราการรอดชีวิต 100% 5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีกลุ่มเกษตรกร/บริการวิชาการรวมทั้งการฟื้นฟูประชากรกระเจียวในพื้นที่ คณะวิจัยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อเรื่อง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระเจียว เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2563 ณ อาคารโรงพยาบาลสัตว์ สวนสัตว์ขอนแก่น ตำบลคำม่วง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 31 คน		
		2. โครงการพัฒนาธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นระดับชุมชน ในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ ตำบลขนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (ผศ.ดร.สันติ วัฒฐานะ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	✓		560,000	336,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจความหลากชนิด ฐานข้อมูลและจัดกลุ่มการใช้ประโยชน์ของพืช ในพื้นที่ปกปัก	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. การสำรวจชนิดพืชในพื้นที่ปกปัก พบชนิดที่ออกดอกและติดผล จำนวน 77 ชนิด 66 สกุล 36 วงศ์ โดยพบพืชในวงศ์ Fabaceae (8 ชนิด) เป็นวงศ์ที่พบชนิดมากที่สุดในพื้นที่ พบกล้วยไม้ดินที่เริ่มพบยากในธรรมชาติในปัจจุบัน ได้แก่ นางกราย นางอั้ว หมูกลิ้ง ว่านจูงนาง และมี		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทรัพยากร อพ.สธ. และป่าครอบครัว – ตำบลขนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 3. เพื่อสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมในพื้นที่ตำบลขนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 4. เพื่อจัดทำบัญชีบริการเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่น และทดสอบการงอกและความมีชีวิตของพืชที่ใช้ประโยชน์บางชนิดในพื้นที่สำหรับจัดทำธนาคารเมล็ดพันธุ์ระดับชุมชน (Community seed bank) 5. เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพระดับชุมชนในพื้นที่ปกปักทรัพยากร อพ.สธ. – ตำบลขนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 6. เพื่อสร้างบุคคลากรในท้องถิ่นให้เป็นนักอนุรักษ์	กล้วยไม้อิงอาศัยหนวดพราหมณ์ เขาแกะ เป็นต้น มีสมุนไพรที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ ว่านขันหมาก รากสามสิบ หนอนตายอยาก จึงเป็นพื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชระดับท้องถิ่นที่สำคัญ 3. การอบรมเยาวชน เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่น โดยจัดอบรมที่ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. คลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 18 สิงหาคม 2514 มีผู้เข้าร่วมอบรม 29 คน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทรัพยากรถิ่น			
		3. โครงการอนุรักษ์กล้วยไม้ลิ้นมังกรชมพูร่องกล้าด้วยการเพาะเลี้ยงแบบสมชีพ (รศ.ดร.หนูเดือน เมืองแสน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	✓		438,000	438,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเมล็ดและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ลิ้นมังกรชมพูร่องกล้า โดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงแบบสมชีพ 3. เพื่อระบุชนิดของราไมคอร์ไรซา โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเมล็ดและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ลิ้นมังกรชมพูร่องกล้า โดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงแบบสมชีพการงอกบนสูตรอาหารแตกต่างกัน 4 สูตรพบว่าสภาวะที่เหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตกล้วยไม้ลิ้นมังกรชมพูร่องกล้าได้ดีที่สุด คือ อาหารสูตร ½VW ที่เติมฮอร์โมน BA ความเข้มข้น 1 mg/L ให้การงอก 13.17±3.52 เปอร์เซ็นต์ และมีการพัฒนาของโปรโตคอร์มถึงระยะ 4 ซึ่งพบส่วนที่จะเจริญไปเป็นใบแรก เมื่อเพาะเมล็ดร่วมกับเชื้อราบริสุทธิ์ที่คัดแยกได้จำนวน 35 ไอโซเลต พบว่า มีเชื้อราบริสุทธิ์ 3 ไอโซเลต ที่มีประสิทธิภาพกระตุ้นการงอกของเมล็ดได้ โดยเชื้อรา Aspergillus sp. ช่วยกระตุ้นการงอกดีที่สุดได้ถึง 14.08±1.03 เปอร์เซ็นต์ และให้ระยะการพัฒนาของโปรโตคอร์มถึงระยะ 3 จากผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าเชื้อราไมคอร์ไรซาดังกล่าวช่วยในการกระตุ้นการงอกของเมล็ด แต่ไม่สามารถช่วยใน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									การเจริญต่อไปได้ ดังนั้นอาจใช้เชื้อรามากกว่า 1 ชนิดหรือชนิดเชื้อราที่จำเพาะเพื่อช่วยในการเจริญเติบโต 3. การคัดแยกราไมคอร์ไรซาจากกล้วยไม้ลิ้นมังกรชมพูร่องกล้าบริเวณรากและไรโซมของต้นระยะต้นอ่อน (vegetative stage) และระยะสืบพันธุ์ (reproductive stage) พบโครงสร้าง peloton ของเชื้อราในเนื้อเยื่อชั้นคอร์เทกซ์ (ภาพที่ 4.2) และแยกเชื้อราจากชิ้นส่วนดังกล่าวได้ทั้งหมด 35 ไอโซเลต เมื่อตรวจสอบลักษณะสัณฐานวิทยาและลักษณะของเส้นใยที่เจริญบนอาหารสูตร PDA ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ พบเชื้อราที่ตรงกับลักษณะราไมคอร์ไรซาทั้งหมด 21 ไอโซเลต 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเกษตรกร/บริการวิชาการและเผยแพร่ผลงานในงานประชุมวิชาการ คณะวิจัยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อเรื่อง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ดินร่วมกับเชื้อราไมคอร์ไรซาเรียบร้อยแล้วในวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช ฯ คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รวม...3...โครงการ			1,464,000	1,056,000					

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. โครงการศึกษาคุณสมบัติหน้าที่และฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรจากปราชญ์ชาวบ้านในเขตนครชัยบุรินทร์เพื่อการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมในทุกช่วงวัยและการผดุงครรภ์ : การศึกษาภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (อ.สิริกร ขาวบุญมาศิริ สำนักวิชาพยาบาล	✓		588,000	354,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อประมวล วิเคราะห์และสรุปคุณสมบัติหน้าที่และการใช้ประโยชน์ของสมุนไพรในเขตนครชัยบุรินทร์ จากผลการสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสุขภาพในเรื่องพืชพันธุ์สมุนไพร หมอพื้นบ้านภูมิปัญญาท้องถิ่น ผดุงครรภ์โบราณ	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ผลการวิจัย สารต้านอนุมูลอิสระ คือ โมเลกุลของสารที่สามารถจับกับตัวรับและสามารถยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันของโมเลกุลสารอื่น ๆได้ปฏิกิริยาออกซิเดชันเป็นปฏิกิริยาเคมีที่เกี่ยวเนื่องกับการแลกเปลี่ยนอิเล็กตรอนจากสารหนึ่งไปยังตัวออกซิไดซ์ ปฏิกิริยาดังกล่าวสามารถให้ผลิตภัณฑ์เป็นสารอนุมูลอิสระ (free radical) ซึ่งสารอนุมูลอิสระเหล่านี้จะเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่และทำลายเซลล์ของร่างกาย สารต้านอนุมูลอิสระจะเข้ายุติปฏิกิริยาลูกโซ่เหล่านี้ด้วยการเข้าจับกับสารอนุมูลอิสระและยับยั้งปฏิกิริยา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ศาสตร์)						3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรในเขตนครชัยบุรินทร์ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการดูแลสุขภาพ 4. เพื่อนำผลที่ได้ตามข้อ 2 และข้อ 3 มาเปรียบเทียบคุณสมบัติหน้าที่ และฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด 5. เพื่อเสนอแนะแนวทางการนำสมุนไพรไปใช้ประโยชน์ในการดูแลสุขภาพได้อย่างถูกต้องตามคุณสมบัติหน้าที่และฤทธิ์ในการดูแลรักษาพยาบาลแต่ละช่วงวัยและการผดุงครรภ์ 6. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปสะท้อนกลับให้กับปราชญ์ชาวบ้านได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติหน้าที่	ออกซิเดชันโดยถูกออกซิไดซ์ ดังนั้นสารต้านอนุมูลอิสระจึงถือเป็นตัวรีดิวซ์ อาทิ ไธออล กรดแอสคอร์บิก และโพลีฟีนอล 3. การบริการวิชาการ ได้จัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติหน้าที่และฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรที่สำคัญ เพื่อการส่งเสริมดูแลสุขภาพทุกช่วงวัยให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแกนนำในชุมชนและปราชญ์ชาวบ้าน เมื่อวันเสาร์ที่ 19 กันยายน ณ ห้องประชุมวีไอพี 1-3 โรงแรมสุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 66 คน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								และฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเผยแพร่ให้กับคนทั่วไป 7. เพื่อเสนอแนะแนวทางการนำสมุนไพรไปผลิตในเชิงพาณิชย์			
		2. โครงการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบึงประดิษฐ์โดยใช้พืชท้องถิ่น	✓		359,120	210,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบึงประดิษฐ์โดยใช้พืชท้องถิ่น 3. เพื่อสำรวจ รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์พืชในท้องถิ่นในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ 4. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำที่ผ่านระบบบึงประดิษฐ์กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศูนย์	โครงการการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบึงประดิษฐ์โดยใช้พืชท้องถิ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในพื้นที่คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา การดำเนินการสำรวจรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์พืชในท้องถิ่นในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากการสำรวจพันธุ์พืชบริเวณในบริเวณศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.คลองไผ่ และ พื้นที่ใกล้เคียง ได้ทำการเลือกพืช 4 ชนิด ได้แก่ พุทธรักษา (Canna hybrid) ธรรมรักษา (Heliconia spp) เตยหอม (Pandanus amaryllisfolius Roxb.) และ บัว (Nymphaea hybrid) มาใช้ในบึงประดิษฐ์ โดยพิจารณาจากประสิทธิภาพการบำบัดจากผลการวิจัยที่	(อ.นลิน สิทธิธูรณ์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ 5. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้การนำพืชจากบึงประดิษฐ์มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	ได้ทบทวนและการใช้ประโยชน์จากต้นพืชในบึงประดิษฐ์ จากการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำเสียจากอาคารเนื้อเยื่อ ได้แก่ ค่าของแข็งทั้งหมด (Total solids, TS) ค่าของแข็งละลาย (Total dissolved solids, TDS) ค่าของแข็งแขวนลอย (Total suspended solids, TSS) ความขุ่น (Turbidity) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ไนโตรเจน (Total nitrogen ในรูปของ TKN) ฟอสฟอรัส (Total phosphorus) บีโอดี (Biochemical oxygen demand, BOD) พีเอช (pH) และ Total coliform bacteria และ Fecal coliform พบว่าผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงทำให้น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบึงประดิษฐ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทำให้ไม่สามารถทราบประสิทธิภาพที่แท้จริงของบึงประดิษฐ์ได้		
		3. โครงการพัฒนาการผลิตผงสีจากใบสักและการย้อมผ้าไหม (อ.ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิชัย	✓		100,000	100,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. งานวิจัยเรื่องการพัฒนาการผลิตผงสี		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)						รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในการพัฒนากระบวนการผลิตผงสีจากใบสักทอง 3. เพื่อพัฒนาความคงทนของสีย้อมผ้าไหมจากใบสักทอง	จากใบสักอ่อนและการย้อมผ้าไหม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตัว แปรที่มีผลต่อการย้อมเส้นไหม และเพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในการย้อมเส้นไหมด้วยสารสกัดจากใบสักให้ได้ เฉดสีเหลืองทอง และทดสอบความคงทนของสีหลังการซักล้าง และการศึกษาการผลิตผงสี โดยเริ่มทำการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสีจากใบสักอ่อนโดยใช้น้ำเป็นตัวทำละลายด้วยวิธีการต้ม การหมัก และการสกัดด้วยคลื่นไมโครเวฟ เพื่อนำสภาวะที่ได้ไปย้อมเส้นไหม จากการศึกษาพบว่าการสกัดด้วยคลื่น ไมโครเวฟเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุด ได้ %yield เท่ากับ 10.83% สภาวะที่ใช้สกัดสีจากใบสัก คือ อัตราส่วนใบสัก ต่อน้ำ 1:10 กำลังไฟ 511 วัตต์ pH เท่ากับ 3 และเวลาสกัด 4 นาทีหลังจากได้สภาวะที่ใช้สกัดสีจากใบสัก ทำการศึกษาตัวแปรที่มีผลต่อการย้อมเส้นไหม โดยเริ่มจากศึกษาชนิดมอร์แดนท์ คือ ใบยูคาลิปตัส และใบยูคาลิปตัสผสมสารส้ม โดยใช้สารสกัดจากใบสักอ่อน พบว่าการย้อมโดยไม่ใช้มอร์แดนท์จะให้เฉดสีแดง-ชมพูการใช้ ใบยูคา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ลิปตัสผสมสารส้มเป็นมอร์แดนท์ให้เส้นไหมเฉดสีน้ำตาลอ่อน และการใช้ยูคาลิปตัสเป็นมอร์แดนท์จะให้ เส้นไหมเฉดสีน้ำตาล นอกจากนี้ยังศึกษาการสกัดสีจากใบสักแก่ และศึกษาชนิดมอร์แดนท์ คือ ใบยูคาลิปตัส, สารส้ม และใบยูคาลิปตัสผสมสารส้ม วิธีการย้อม คือ แบบ Meta-mordanting และ Pre-mordanting ซึ่งการ ย้อมเส้นไหมโดยใช้สารสกัดจากใบสักสดอ่อน แบบ Pre-mordanting จะได้เฉดสีม่วง-ดำ และการย้อมเส้นไหม แบบ Meta-mordanting จะได้สีเหลือง-น้ำตาล ซึ่งการใช้ใบยูคาลิปตัสเป็นมอร์แดนท์จะได้สีน้ำตาล สารส้ม เป็นมอร์แดนท์จะได้สีเหลืองอ่อน การย้อมเส้นไหมโดยใช้มอร์แดนท์ คือ สารส้ม และใบยูคาลิปตัสผสมสารส้ม จะมีระดับความคงทนของสีอยู่ในเกณฑ์ดีและการตกสีจากการซักล้างด้วยสบู่มาตรฐานผ่านเกณฑ์ จึงสามารถ สรุปได้ว่าความคงทนต่อการซักล้างของเส้นไหมผ่านเกณฑ์		
		รวม...3...โครงการ			**1,047,120**	**664,000**					

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. โครงการสนับสนุนการใช้ประโยชน์อุทยานการเรียนรู้สิรินธรเพื่อท้องถิ่น (สำนักงาน อพ.สธ. มทส. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ)	✓		3,000,000	3,000,000	มทส.	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ที่เน้นการปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกของการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และทันสมัย ๓. เพื่อเป็นแหล่งแสวงหาความรู้นอกห้องเรียนอย่างสร้างสรรค์	1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ให้บริการแหล่งเรียนรู้ - มีการจัดกิจกรรม จำนวน 157 ครั้ง - มีจำนวนผู้รับบริการ จำนวน 11,993 คน - ระดับความพึงพอใจ 5	เนื่องจากสถาการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า (COVID-19) จึงทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้ตรงตามเป้า	
		2. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สำนักงาน อพ.สธ. คลองไผ่ ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ)	✓		12,196,000	11,937,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเก็บรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญา	1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 3. พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านธรณีวิทยา “อุทยานเควสตาโคราช” 2. ให้บริการแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ - มีการจัดกิจกรรม จำนวน 12 ครั้ง - มีจำนวนผู้รับบริการ จำนวน 2,262	เนื่องจากสถาการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า (COVID-19) จึงทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้ตรงตามเป้า	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ท้องถิ่น 3. เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 4. เพื่อเป็นศูนย์ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	คน		
		3.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (สำนักงาน อพ.สธ. มทส. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ)	✓		600,000	600,000	มทส.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เพื่อรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.ร่วมงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน – 5 ธันวาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่การดำเนินสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (อพ.สธ.-มทส.)		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จำนวนผู้เข้าชมนิทรรศการ - จำนวน 20 หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าชม 1,520 คน		
		4. โครงการศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (สำนักงาน อพ.สธ. คลองไผ่ ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ)	✓		13,880,000	13,880,000	มทส.	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อดำเนินงานการจัดฝึกอบรมในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. ดำเนินการตามกรอบนโยบายในการช่วยสนับสนุน อพ.สธ. 3. เพื่อดำเนินงานการจัดฝึกอบรมในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. ดำเนินการตามกรอบนโยบายในการช่วยสนับสนุน อพ.สธ.	1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ผลการดำเนินงานฝึกอบรมงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน - จำนวนครั้ง 2 ครั้ง - จำนวน 3 หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วม 108 คน 3. ผลการดำเนินงานฝึกอบรมวิทยากรในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น - จำนวนครั้ง 4 ครั้ง - จำนวน 23 หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วม 201 คน		
		5. โครงการแม่ข่าย อพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (สำนักงาน อพ.สธ. มทส.	✓		100,000	85,000	อว.	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ	1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) - การดำเนินการฝึกอบรมงานสวน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช ฯ)						รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อให้สมาชิกเครือข่ายเชิงประเด็น อพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ วางแผน และกำหนดกรอบการดำเนินงานสนองพระราชดำริ 3. เพื่อให้สมาชิกเครือข่ายศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ วางแผน และกำหนดกรอบการดำเนินงานสนองพระราชดำริ	พฤกษศาสตร์โรงเรียน มีการจัดอบรม จำนวน 12 ครั้ง จำนวน 163 โรงเรียน จำนวน 812 คน - การดำเนินการฝึกอบรมงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น มีการจัดอบรมจำนวน 11 ครั้ง จำนวน 242 หน่วยงาน จำนวน 718 คน		
		6. โครงการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลำน้ำมูลตอนบนโดยใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทางชีวภาพและข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	✓		510,000	510,000	งบประมาณแผ่นดิน (มทส.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเสริมสร้างความ	1. สนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. การเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายอนุรักษ์ลุ่มน้ำมูลตอนบนและอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาในการประเมินคุณภาพน้ำ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)						เข้มแข็งของเครือข่ายอนุรักษ์ลุ่มน้ำมูลตอนบนและอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมาในการประเมินคุณภาพน้ำโดยใช้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพและเคมีอย่างง่าย 3. เพื่อหาแหล่งกำเนิดมลพิษของลำน้ำมูลตอนบน ลำแชะ และลำตะคอง และกำหนดจุดเฝ้าระวังโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	โดยใช้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพและเคมีอย่างง่าย ด้วยการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพ กายภาพ และทางเคมีอย่างง่าย โดยเน้นการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีวภาพด้วยนาฬิกาสัตว์หน้าดิน พร้อมทั้งอบรมการใช้แอพลิเคชันรายงานผลคุณภาพน้ำบนโทรศัพท์มือถือเพื่อหาพิกัดภูมิศาสตร์และนำข้อมูลลงสู่แผนที่ Google earth จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวนทั้งสิ้น 37 คน คือ ครั้งแรก วันที่ 6 มิถุนายน 2563 อบรมพี่เลี้ยง จำนวน 10 คน และครั้งที่ 2 วันที่ 30 กรกฎาคม 2563 อบรมให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลแชะ และตำบลบ้านใหม่ อ.ครบุรี จำนวน 27 คน 3. แหล่งกำเนิดมลพิษจากการตรวจเอกสารและสำรวจภาคสนามร่วมกับสมาชิกเครือข่ายอนุรักษ์ลุ่มน้ำมูลตอนบน พบแหล่งกำเนิดมลพิษของพื้นที่ลุ่มน้ำมูลตอนบน ทั้งหมด 124 จุด ในเขตอำเภอครบุรีและอำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย แหล่งมลพิษจากอุตสาหกรรม 19 จุด จากการเกษตร 72 จุด และจากชุมชน 27 จุด (ภาพที่ 9) โดยแหล่งกำเนิดมลพิษที่ลงสู่แม่น้ำมูลมีจำนวน 53 จุด จากอุตสาหกรรม 17 จุด		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									การเกษตร 20 จุด และจากชุมชน 16 จุด ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยลงสู่ลำแชะมีทั้งหมด 71 จุด จากอุตสาหกรรม 2 จุด จากการเกษตร 52 จุด และจากชุมชน 11 จุด		
		รวม...6...โครงการ			30,286,000	30,012,000					