



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประจำปี 2563

โดย

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประจำปี 2563

โดย

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563 ซึ่งได้ดำเนินการตามแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยะที่ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564) ซึ่งมีแนวทางในการสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากร

จึงหวังว่ารายงานฉบับนี้ จะสะท้อนผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้

โครงการ อพ.สธ.

สนองพระราชดำริโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 จุดเริ่มต้น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2
1.2 เป้าหมาย	3
1.3 วัตถุประสงค์	3
บทที่ 2 แผนการดำเนินงาน	4
2.1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	5
2.2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563	20
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	30
3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อพ.สธ.-มร.นว.) (กลุ่ม G6) ประจำปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)	31
3.2 ผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อพ.สธ.-มร.นว.) (กลุ่ม G6) ประจำปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)	49
3.2.1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	49
3.2.2 กรอบการใช้ประโยชน์	67
3.2.3 กรอบการสร้างจิตสำนึก	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	83
ผลการศึกษาจุลินทรีย์	84
ผลการศึกษานานาที่อยู่ในขั้นตอนการชักนำให้เกิดยอดโดยใช้อาหาร MS ร่วมกับ ฮอร์โมน NAA BA และ TDZ	91
ประมวลภาพกิจกรรมอื่นๆ	93

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	5
ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563	20
ตารางที่ 3 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	31
ตารางที่ 4 กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร	32
ตารางที่ 5 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	35
ตารางที่ 6 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	37
ตารางที่ 7 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	38
ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพยุหะคีรี อำเภอหนองบัว และอำเภอลาดยาว	56
ตารางที่ 9 แสดงความสามารถในการละลายฟอสเฟตของเชื้อรา	84
ตารางที่ 10 แสดงความสามารถในการละลายฟอสเฟตของแบคทีเรีย	85
ตารางที่ 11 แสดงการทดสอบความสามารถในการสร้างฮอโมน IAA	86
ตารางที่ 12 แสดงการทดสอบความสามารถในการละลายฟอสเฟตในอาหารเหลวของแบคทีเรีย	87
ตารางที่ 13 แสดงการทดสอบการสร้างเอ็กโซโพลิแซ็กคาไรด์ (Exopolysaccharide; EPS)	87
ตารางที่ 14 แสดงการทดสอบความสามารถในการทนแล้งของแบคทีเรีย โดยทดสอบกับ Polyethylene glycol (PEG) ที่ความเข้มข้นต่างๆ	89
ตารางที่ 15 แสดงผลการศึกษานูนาคที่อยู่ในขั้นตอนการชักนำให้เกิดยอดโดยใช้อาหาร MS ร่วมกับฮอโมน NAA และ BA	91
ตารางที่ 16 แสดงผลการศึกษานูนาคที่อยู่ในขั้นตอนการชักนำให้เกิดยอดโดยใช้อาหาร MS ร่วมกับฮอโมน BA และ TDZ	92

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงจัดทำทะเบียนพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์(ย่านมัทรี) โดยได้มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาพฤกษศาสตร์ของนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	50
ภาพที่ 2 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว	52
ภาพที่ 3 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว	53
ภาพที่ 4 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว	54
ภาพที่ 5 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว	55
ภาพที่ 6 แสดงกล้วยไม้ในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ที่ยังไม่สามารถนำออกปลูกได้	59
ภาพที่ 7 แสดงการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรจากตัวอย่างดินในพื้นที่ อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์	61
ภาพที่ 8 แสดงการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรจากตัวอย่างดินในพื้นที่ อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์	62
ภาพที่ 9 แสดงตัวอย่างพืชเฉพาะถิ่นในจังหวัดนครสวรรค์ที่นำมาขยายพันธุ์พืช	64
ภาพที่ 10 แสดงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในห้องปฏิบัติการ	66
ภาพที่ 11 แสดงผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัยตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์	68

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 12 แสดงผลิตภัณฑ์สกรับผสมสารสกัดจากเปราะป่า และเซรัมบำรุงผิวผสมสารสกัดจากเอื้อง หมายนา เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเคมี ชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะ เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ ร่วมกันทำการศึกษา วิจัย ตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์	69
ภาพที่ 13 แสดงผลิตภัณฑ์ผงสีย้อมจากใบมะม่วงสีทอง หรือมะม่วงหาวแมงวัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการ ออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัย ตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์	70
ภาพที่ 14 แสดงถ่ายทำวิดีโอทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียมไว้จัดนิทรรศการ อพ.สธ.ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่ มหาชน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช พ.ศ. 2564 ถ่ายทำและตัดต่อโดยสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพพืชจาก ปราชญ์ชาวบ้านและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อ.หนองบัว จ. นครสวรรค์	71
ภาพที่ 15 แสดงการจัดการประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี งบประมาณ 2563 จำนวน 3 ครั้ง	73
ภาพที่ 16 แสดงการเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้าน ไทยได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562	75
ภาพที่ 17 แสดงการเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทย ได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562	76

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 18 หนังสือ จำนวน 3 เล่ม ได้แก่ นวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่ ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในจังหวัดนครสวรรค์ และความหลากหลายของพรรณไม้น้ำในจังหวัดนครสวรรค์ กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อส่งเล่มให้ อพ.สธ. ส่วนกลางตรวจก่อนจัดพิมพ์ และขออนุญาตใช้ตราสัญลักษณ์	78
ภาพที่ 19 แสดงการปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ให้เป็นปัจจุบัน	80
ภาพที่ 20 แสดงการลงพื้นที่ที่ตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย ณ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 ครั้ง	82
ภาพที่ 21 ผศ.ดร.ชลดา เดชาเกียรติไกร อธิการุณวงศ์ ตัวแทนคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เข้าร่วมประชุมกับรองผู้ว่าฯ นครสวรรค์ และคณะทำงานขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบการใช้ประโยชน์ เรื่องแนวทางการดำเนินงาน แผนปฏิบัติงาน ประจำปี 2565 และปรับเปลี่ยนแผนแม่บท อพ.สธ.-จังหวัดนครสวรรค์ ระยะที่ 5 ปีที่ 7 (ต.ค.64 - ก.ย.69)	91
ภาพที่ 22 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เข้าร่วมฝึกอบรมปฏิบัติการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 9 ใบบาง ระหว่างวันที่ 18- 21 สิงหาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่น และเตรียมความพร้อมในการเป็นศูนย์ประสานงานต่อไป	92

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 23 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โดย รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย ได้รับเชิญเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563	93

บทที่ 1

บทนำ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

(อพ.สธ.-มรภ.นว.) (G6) ปีงบประมาณ 2563

(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

1.1 จุดเริ่มต้น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีสายพระเนตรยาวไกลทรงเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในปี พ.ศ. 2503 ทรงอนุรักษ์ต้นยางนา ในปี พ.ศ. 2504 ทรงให้นำพรรณไม้จากภูมิภาคต่างๆ มาปลูกไว้ในสวนจิตรลดาเพื่อเป็นแหล่งศึกษาและทรงมีโครงการพระราชดำริที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พัฒนาทรัพยากรพัฒนาแหล่งน้ำ การอนุรักษ์และพัฒนาดินอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เป็นการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ

ต่อมาในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงสืบทอดพระปณิธานต่อโดยมีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวัง และผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา ให้ดำเนินการอนุรักษ์พืชพรรณของประเทศ โดยพระราชทานให้โครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ได้เริ่มดำเนินการ โดยฝ่ายวิชาการ สำนักพระราชวังเป็นผู้ดำเนินการสำหรับงบประมาณดำเนินงานนั้นสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) ได้สนับสนุนให้กับโครงการส่วนพระองค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดยจัดสร้างธนาคารพืชพรรณขึ้นในปี พ.ศ. 2536 สำหรับการเก็บรักษาพันธุกรรมพืชที่เป็นเมล็ดและเนื้อเยื่อและสนับสนุนงบประมาณดำเนินงาน ทุกกิจกรรมตามกรอบของแผนแม่บทของ อพ.สธ. จนกระทั่งปี พ.ศ. 2551 อพ.สธ. จึงได้รับงบประมาณจากสำนักพระราชวังเพื่อดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ของ อพ.สธ. ตามกรอบแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่สี่ (ตุลาคม พ.ศ. 2549 – กันยายน พ.ศ. 2554) ในฐานะหน่วยงานหนึ่งของสำนักพระราชวังและให้ อพ.สธ. ดำเนินการแยกจากโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับพระราชทานพระราชนุญาตให้เข้าร่วมโครงการอพ.สธ. โดยเป็นหนึ่งในหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริฯ (G6 - กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล) ในปี พ.ศ. 2556 ภายใต้กรอบแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 – กันยายน 2559) ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดีทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริเพื่อสนับสนุนโครงการฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

1.2 เป้าหมาย

เพื่อพัฒนาบุคลากร อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมพืชและทรัพยากร ให้เกิดประโยชน์กับมหาชนชาวไทย

1.3 วัตถุประสงค์

- 1) ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืชและทรัพยากร
- 2) ให้ร่วมคิด ร่วมปฏิบัติ จนเกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย
- 3) ให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชและทรัพยากร สื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ

บทที่ 2

แผนการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

(อพ.สธ.-มรภ.นว.) (G6) ปีงบประมาณ 2563

(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
		3. มหาวิทยาลัย											
		ราชภัฏนครสวรรค์											
		พื้นที่ป่าธรรมชาติ											
		อำเภอหนองบัว											
		จังหวัดนครสวรรค์											
		4. รัศมี 50 กิโลเมตร											
		จากมหาวิทยาลัย											
		ราชภัฏนครสวรรค์											
F1A2	2. สำรวจกล้วยไม้	รัศมี 50 กิโลเมตร	50,000	สำรวจพื้นที่ใน	30,000	จำนวนชนิดของ	-	-	20,000	จำนวนชนิดของ	34,400	ค้นกล้วยไม้สู่ป่า	งมมหาวิทยาลัย
	ท้องถิ่น	จากมหาวิทยาลัย		อำเภอโกรกพระ		กล้วยไม้ 10 ชนิด				กล้วยไม้ที่อนุบาล		สวนพฤกษศาสตร์ฯ	ราชภัฏ
		ราชภัฏนครสวรรค์		อำเภอเมือง						ในเรือนเพาะชำ 2		2 ชนิด	นครสวรรค์
		และพื้นที่ย่านมัทรี		เก็บรวบรวม						ชนิด			
		ตำบลย่านมัทรี		ตัวอย่างกล้วยไม้									
		อำเภอพยุหะคีรี		และเชื้อราที่อาศัย									
		จังหวัดนครสวรรค์		อยู่กับกล้วยไม้ใน									
				ธรรมชาติ									

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F1A2	3. สำรวจความ	มหาวิทยาลัย	200,000	พืชและภูมิปัญญา	30,000	จำนวนชนิดของ	-	-	80,000	วิเคราะห์และ	120,000	1. สำรวจภูมิปัญญา	งมมหาวิทยาลัย
	หลากหลายทาง	ราชภัฏนครสวรรค์				เห็ดรา 20 ชนิด				รวบรวมข้อมูล		การใช้ประโยชน์จาก	ราชภัฏ
	ชีวภาพใน	พื้นที่ป่าธรรมชาติ								จุลินทรีย์ที่ใช้		สิ่งมีชีวิต ที่พบใน	นครสวรรค์
	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	อำเภอหนองบัว								ประโยชน์ทางการ		พื้นที่อำเภอหนองบัว	
	นครสวรรค์ พื้นที่	จังหวัดนครสวรรค์								เกษตร 10 ชนิด		2. วิเคราะห์และเก็บ	
	อำเภอหนองบัว											ข้อมูลพื้นฐานทาง	
												กายภาพของดิน หิน	
												และชีววิทยา เคมี	
												ของจุลินทรีย์จากดิน	
												ได้แก่ หางควั่วตุ	
												สารต้านอนุมูลอิสระ,	
												การยับยั้งเชื้อก่อโรค/	
												ส่งเสริมการเจริญของพืช	
	รวม 3 โครงการ	รวมงบประมาณ	450,000		493,000		447,000		635,000		664,400		2,689,400

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F1A3	1. ผลิตและพัฒนา	สวนพฤกษศาสตร์	360,000	ปลูกเสริม	30,000	จำนวนชนิดของ	-	-	80,000	1. วางแผนปลูกพืช/	135,000	1. ขยายพันธุ์พืชจาก	งมมหาวิทยาลัย
	พืชพรรณและสวน	ย่านมัทรี		100 ชนิด		พรรณไม้ที่ปลูกเพิ่ม				จัดทัศนียภาพสวน		สวนพฤกษศาสตร์ฯ	ราชภัฏ
	พฤกษศาสตร์พื้นที่	มหาวิทยาลัย		และดูแลไม้เก่า		10 ชนิด				พฤกษศาสตร์ฯ		20 ชนิด	นครสวรรค์
	ศึกษาปาริภคณาติ	ราชภัฏนครสวรรค์								1 ครั้ง		2. เก็บรักษาตัวอย่าง	
	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	พื้นที่ย่านมัทรี								2. ขยายพันธุ์พืช		พรรณไม้แห้ง	
	นครสวรรค์ (ย่านมัทรี)	ตำบลย่านมัทรี								สวนพฤกษศาสตร์ฯ		พรรณไม้ต้อง เห็ด	
		อำเภอพยุหะคีรี								20 ชนิด		และจุลินทรีย์ จาก	
		จังหวัดนครสวรรค์								3. เก็บรักษาตัวอย่าง		สวนพฤกษศาสตร์ฯ	
										พรรณไม้แห้ง		ร้อยละ 80 ของ	
										พรรณไม้ต้อง เห็ด		จำนวนชนิด	
										และจุลินทรีย์ จาก			
										สวนพฤกษศาสตร์ฯ			
										ร้อยละ 60 ของ			
										จำนวนชนิด			

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F1A3	2. อนุรักษ์พันธุ์พืช	1. รัศมี 50 กิโลเมตร	30,000	2 ชนิด	20,000	รวบรวมพันธุ์กรรม	-	-	90,000	รวบรวมพันธุ์กรรม	120,000	รวบรวมพันธุ์กรรม	งมมหาวิทยาลัย
	เฉพาะถิ่นหายาก	จากมหาวิทยาลัย				พืช และขยายพันธุ์				พืช และขยายพันธุ์		พืช และขยายพันธุ์	ราชภัฏ
	และใกล้สูญพันธุ์	ราชภัฏนครสวรรค์				ด้วยการเพาะเลี้ยง				ด้วยการเพาะเลี้ยง		ด้วยการเพาะเลี้ยง	นครสวรรค์
	เพื่อสนองพระราช-	2. มหาวิทยาลัย				เนื้อเยื่อ 2 ชนิด				เนื้อเยื่อ 2 ชนิด		เนื้อเยื่อ 2 ชนิด	
	ดำริ การอนุรักษ์	ราชภัฏนครสวรรค์											
	พันธุ์พืช สมเด็จ	พื้นที่ย่านมัทรี											
	พระเทพรัตนราช-	ตำบลย่านมัทรี											
	สุดาฯ สยามบรม	อำเภอพยุหะคีรี											
	ราชกุมารี	จังหวัดนครสวรรค์											
		3. มหาวิทยาลัย											
		ราชภัฏนครสวรรค์											
		พื้นที่ป่าธรรมชาติ											
		อำเภอหนองบัว											
		จังหวัดนครสวรรค์											
	รวม 2 โครงการ	รวมงบประมาณ	390,000		50,000		0		170,000		255,000		865,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F2A4	1. การพัฒนา	1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ	50,000	2 รายการ	60,000	จำนวนหลักสูตร	295,500	ใช้ประโยชน์	460,000	ออกแบบและพัฒนา	200,000	ออกแบบและ	งมมหาวิทยาลัย
	ผลิตภัณฑ์ชุมชน	นครสวรรค์ พื้นที่		1. น้ำรากบัว		การใช้ประโยชน์		จากฐานทรัพยากร		ผลิตภัณฑ์ 5		พัฒนาผลิตภัณฑ์จาก	ราชภัฏ
	บนฐานทรัพยากร	ย่านมัทรี สวน		2. กระชาย		จากทรัพยากร		ท้องถิ่น โดยพัฒนา		ผลิตภัณฑ์ เช่น		มะเฟืองหรือผลไม้ ที่	นครสวรรค์
	ชีวภาพในท้องถิ่น	พฤกษศาสตร์ย่านมัทรี				ท้องถิ่น 2 หลักสูตร		ผลิตภัณฑ์จากฐาน		สีย้อมและน้ำหอม		เป็นผลผลิตของสวน	
	ให้ได้มาตรฐาน	ตำบลย่านมัทรี				ได้แก่		ทรัพยากรท้องถิ่น		จากธรรมชาติ เป็นต้น		พฤกษศาสตร์ย่านมัทรี	
		อำเภอพยุหะคีรี				1. การทำสบู่ใบไม้		3 ผลิตภัณฑ์				มหาวิทยาลัยราชภัฏ	
		จังหวัดนครสวรรค์				สำหรับล้างมือ						นครสวรรค์ พื้นที่ย่าน	
		2. มหาวิทยาลัยราชภัฏ				2. การเรียนรู้จากหิน						มัทรี ตำบลย่านมัทรี	
		นครสวรรค์ พื้นที่ป่า				ในท้องถิ่น						อำเภอพยุหะคีรี จังหวัด	
		ธรรมชาติ										นครสวรรค์ หรือพื้นที่	
		อำเภอหนองบัว										ป่าธรรมชาติ	
												มหาวิทยาลัยราชภัฏ	
												นครสวรรค์ พื้นที่	
												หนองบัว จังหวัด	
												นครสวรรค์ 2 ผลิตภัณฑ์	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F2A4	2. การสำรวจความ	1. หมู่ 10 บ้านหนองไผ่	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000	1. วิเคราะห์ข้อมูลทาง	งมมหาวิทยาลัย
	หลากหลายทาง	หมู่ 13 บ้านร่องตู และ										กายภาพ ของลานป่า	ราชภัฏ
	ชีวภาพและการ	หมู่ 18 บ้านคลอง										2. ศึกษาทางด้าน	นครสวรรค์
	ใช้ประโยชน์ของ	หินปูน ตำบลหนองบัว										ชีววิทยา สันฐานวิทยา	
	ลานป่าในท้องถิ่น	อำเภอหนองบัว										สรีรวิทยา ชีวเคมี	
	พื้นที่ปลูกปลาน้ำ	จังหวัดนครสวรรค์										พันธุศาสตร์ ของลานป่า	
	(เทือกเขาสูง)	2. มหาวิทยาลัย										3. ศึกษาด้านโภชนา	
	อำเภอหนองบัว	ราชภัฏนครสวรรค์										การ องค์ประกอบของ	
	จังหวัดนครสวรรค์											สารสำคัญ เช่น รงควัตถุ	
												กลั่น สารสำคัญของ	
												ลานป่า	
												4. ขยายพันธุ์ลานป่า	
												ลานป่าโดยวิธีการ	
												ต่างๆ เช่น เพาะเลี้ยง	
												เนื้อเยื่อ ไข่เมล็ด	
												5. ศึกษาการใช้	
												ประโยชน์ภูมิปัญญา	
												ท้องถิ่นของลานป่า	
	รวม 2 โครงการ	รวมงบประมาณ	50,000		60,000		295,500		460,000		400,000		1,265,500

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A7	1. การขับเคลื่อน	1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ	115,000	1 เรื่อง/ปี	345,000	1. จำนวนพรรณไม้	-	-	-	-	-	-	งมมหาวิทยาลัย
	มหาวิทยาลัยเป็น	นครสวรรค์				ที่มีป้ายชื่อ 1,000							ราชภัฏ
	สมาชิกสวน	2. มหาวิทยาลัยราชภัฏ				ต้น							นครสวรรค์
	พฤกษศาสตร์โรงเรียน	นครสวรรค์ พื้นที่				2. จำนวนแผนที่							
		ย่านมัทรี สวน				พรรณไม้ 1 แผนที่							
		พฤกษศาสตร์ย่านมัทรี											
		ตำบลย่านมัทรี											
		อำเภอพยุหะคีรี											
		จังหวัดนครสวรรค์											
		3. ศูนย์อนุรักษ์											
		พันธุกรรมพืชฯ อพ.สธ.											
		คลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว											
		จังหวัดนครราชสีมา											
	รวม 1 โครงการ	รวมงบประมาณ	115,000		345,000				0		0		460,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A8	1. การประชุมรายงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	10,000	1 ครั้ง/ปี	9,000	แผนปฏิบัติงาน	-	-	10,900	1. แผนแม่บท 1 แผน	12,750	1. แผนแม่บท 1 แผน	งมมหาวิทยาลัย
	ผลการดำเนินงาน	นครสวรรค์				1 แผน				2. แผนการดำเนิน		2. แผนการดำเนิน	ราชภัฏ
	ประจำปี									งาน 1 แผน		งาน 1 แผน	นครสวรรค์
										3. ผลการดำเนินงาน		3. รายงานความ	
										1 ฉบับ		ก้าวหน้า 4 ครั้ง	
												4. สรุปผลประจำปี	
												1 ครั้ง	
F3A8	2. ขับเคลื่อน	1. มหาวิทยาลัย	60,000	1 โครงการ/ปี	19,950	1. จำนวนโรงเรียน	112,400	อบรมนอกสถานที่	67,500	จัดเสวนาติดตาม	70,100	จัดเสวนาติดตาม	งมมหาวิทยาลัย
	เครือข่ายฐาน	ราชภัฏนครสวรรค์				ที่สมัครเข้าร่วม		เพื่อพัฒนาศักยภาพ		ผลการดำเนินงาน		ผลการดำเนินงาน	ราชภัฏ
	ทรัพยากรท้องถิ่น	2. ศูนย์อนุรักษ์				สนองพระราชดำริ		เครือข่ายฐาน		โครงการอนุรักษ์		โครงการอนุรักษ์	นครสวรรค์
	และสวนพฤกษศาสตร์	พันธุกรรมพืชฯ				ในโครงการสวน		ทรัพยากรท้องถิ่น		พันธุกรรมพืชอันเนื่อง		พันธุกรรมพืชอันเนื่อง	
	โรงเรียน	คลองไผ่ อำเภอสิคิ้ว				พฤกษศาสตร์		และเครือข่ายสวน		มาจากพระราชดำริฯ		มาจากพระราชดำริฯ	
		จังหวัดนครราชสีมา				โรงเรียน 1 โรงเรียน		พฤกษศาสตร์		ของสมาชิกเครือข่าย		ของสมาชิกเครือข่าย	
						2. จำนวนโรงเรียน		โรงเรียน 30 คน		ฐานทรัพยากร		ฐานทรัพยากร	
						ที่เข้าร่วมโครงการ		ณ และศูนย์อนุรักษ์		ท้องถิ่น และสมาชิก		ท้องถิ่น และสมาชิก	
						30 โรงเรียน		พันธุกรรมพืชฯ อพ.สธ.		เครือข่ายสวน		เครือข่ายสวน	
								คลองไผ่ จังหวัด		พฤกษศาสตร์		พฤกษศาสตร์	
								นครราชสีมา		โรงเรียน 80 คน		โรงเรียน 80 คน	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A8	3. เตรียมความพร้อม	พื้นที่ตามคันลั้งกัก	-	-	300,000	นิทรรศการ	-	-	183,966	นิทรรศการ	-	-	งบมหาวิทยาลัย
	นิทรรศการ อพ.สธ.	กำหนด				ทรัพยากรไทย :				ทรัพยากรไทย :			ราชภัฏ
						ศักยภาพมากล้น				ชาวบ้านไทย			นครสวรรค์
						มีให้เห็น				ได้ประโยชน์			
						ณ จุฬาลงกรณ์				ณ ศูนย์หนองระเวียง			
						มหาวิทยาลัย				มหาวิทยาลัย			
						ศูนย์สระบุรี				เทคโนโลยีราชมงคล			
										อีสาน จ.นครราชสีมา			
										1 นิทรรศการ			
F3A8	4. จัดทำหนังสือ	1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ	700,000	1. หนังสือดนตรี	260,000	1. หนังสือความ	45,000	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	750,000	1.หนังสือความ	500,000	1. หนังสือความ	งบมหาวิทยาลัย
	เพื่อเผยแพร่สู่	นครสวรรค์		(นอก) วจนานุกรม		หลากหลาย		ความหลากหลายทาง		หลากหลายทาง		หลากหลายทาง	ราชภัฏ
	ประชาชน	2. มหาวิทยาลัยราชภัฏ		แห่งต้นน้ำเจ้า		พิษณุพนไพรและ		ชีวภาพจาก		ชีวภาพของ		ชีวภาพของสัตว์ขา	นครสวรรค์
		นครสวรรค์ พื้นที่ป่า		พระยา		หมอยาพื้นบ้าน		ฐานทรัพยากรท้องถิ่น		พรรณไม้ป่า		ปล้อง 500 เล่ม	
		ธรรมชาติ อำเภอ		2. หนังสือ สัตว์		1,000 เล่ม		ได้แก่ หนังสือ		ในพื้นที่ชุ่มน้ำ		2. หนังสือความ	
		หนองบัว		แมลง และเห็ด				อิเล็กทรอนิกส์		จังหวัดนครสวรรค์		หลากหลายทาง	
		3. บึงพระเจ็ด		มหาวิทยาลัย				ความหลากหลาย		500 เล่ม		ชีวภาพของนก	
				ราชภัฏนครสวรรค์				ทางชีวภาพของเห็ด		2. หนังสือความ		โมมหาวิทยาลัย	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
				3. หนังสือ				และไลเคนใน		หลากหลายทาง		ราชภัฏนครสวรรค์	
				ภูมิปัญญาท้องถิ่น				มหาวิทยาลัยราชภัฏ		ชีวภาพของ		500 เล่ม	
				ในจังหวัด				นครสวรรค์		เห็ดและไลเคนใน			
				นครสวรรค์						มหาวิทยาลัยราชภัฏ			
										นครสวรรค์ 500 เล่ม			
										3. หนังสือวัดกรรม			
										กล้วยๆของดีในพื้นที่			
										500 เล่ม			
F3A8	5. การจัดค่าย	1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ	100,000	1 โครงการ/ปี	83,600	การจัดค่ายแกนนำ	143,900	อบรมเชิงปฏิบัติการ	131,700	จัดบริการวิชาการ	164,500	จัดบริการวิชาการ	งมมหาวิทยาลัย
	แกนนำเยาวชน	นครสวรรค์				นักอนุรักษ์วิธานน้อย		แกนนำนักอนุรักษ์		นอกสถานที่		นอกสถานที่	ราชภัฏ
	ตามแนวทางการ	2. โรงเรียนหนองบัว				จำนวนผู้เข้าร่วม		วิธานน้อย ณ โรงเรียน		(นักอนุรักษ์วิธาน		(นักอนุรักษ์วิธาน	นครสวรรค์
	อนุรักษ์พันธุกรรมพืช	จังหวัดนครสวรรค์				อบรม 100 คน		หนองบัว อำเภอ		น้อย)		น้อย) จังหวัดอุทัยธานี	
	(นักอนุรักษ์วิธานน้อย)	3. โรงเรียนกาญจนา						หนองบัว จังหวัด		โรงเรียนกาญจนา		หรือ นครสวรรค์	
		ภิเชกวิทยาลัย อุทัยธานี						นครสวรรค์ 80 คน		ภิเชกวิทยาลัย		80 คน	
										อุทัยธานี 80 คน			

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A8	6. การอบรมเชิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	50,000	1 ครั้ง/ปี	113,300	อบรมเชิงปฏิบัติการ	-	-	28,300	1. อบรม เชิงปฏิบัติ	31,400	1. อบรมเชิงปฏิบัติการ	งบมหาวิทยาลัย
	ปฏิบัติการความรู้	นครสวรรค์				"ความรู้ด้าน				การ "พ.ร.บ.คุ้มครอง		กฎหมาย "พ.ร.บ. ป่าไม้	ราชภัฏ
	ด้านกฎหมาย					กฎหมายทรัพยากร				พันธุ์พืช" 80 คน		และ "พ.ร.บ. ป่าชุมชน"	นครสวรรค์
	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม					สิ่งแวดล้อม"						50 คน	
	และด้านอื่นๆ					จำนวน 200 คน					81,400	2. อบรมเชิงปฏิบัติการ	
												"การเก็บตัวอย่าง	
												สิ่งมีชีวิต" 50 คน	
F3A8	7. ประชุมวิชาการ	พื้นที่ตามต้นสังกัด	-	-	36,240	งานประชุมวิชาการ	-	-	-	-	-	-	งบมหาวิทยาลัย
		กำหนด				ทรัพยากรไทย :							ราชภัฏ
						ศักยภาพมากขึ้น							นครสวรรค์
						มีให้เห็น							
						ณ จุฬาลงกรณ์							
						มหาวิทยาลัย							
						ศูนย์สระบุรี							

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A8	8. พัฒนาเว็บไซต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	100,000	1 ฐานข้อมูล	80,000	จัดทำเว็บไซต์	-	-	15,000	พัฒนาเว็บไซต์	15,000	พัฒนาเว็บไซต์	งมมหาวิทยาลัย
	โครงการอนุรักษ์	นครสวรรค์				1 เว็บไซต์				1 เว็บไซต์		1 เว็บไซต์	ราชภัฏ
	พันธุกรรมพืชฯ												นครสวรรค์
	มหาวิทยาลัย												
	ราชภัฏนครสวรรค์												
F3A8	9.พัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์	1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ	-	-	-	-	-	-	20,000	1. แผ่นพับ	250,000	1. แผ่นพับความ	งมมหาวิทยาลัย
	ประชาสัมพันธ์	นครสวรรค์ พื้นที่								ประชาสัมพันธ์		หลากหลายทางชีวภาพ	ราชภัฏ
	โครงการ	ย่านมัทรี สวน								โครงการ อพ.สธ.		ไลเคน 300 ฉบับ	นครสวรรค์
		พฤกษศาสตร์ย่านมัทรี								250 ฉบับ		2. แผ่นพับความ	
		ตำบลย่านมัทรี								2. ปฏิทินการ		หลากหลายทางชีวภาพ	
		อำเภอพยุหะคีรี								ออกดอกพรรณไม้		เห็ด 300 ฉบับ	
		จังหวัดนครสวรรค์								250 ฉบับ		3. คู่มือสำหรับเข้าศึกษา	
		2. มหาวิทยาลัยราชภัฏ								3. แผ่นพับสมุนไพร		ธรรมชาติ 700 ฉบับ	
		นครสวรรค์ พื้นที่ป่า								250 ฉบับ		4. คู่มือศึกษาความหลากหลาย	
		ธรรมชาติ								4. แผ่นพับความ		หลายทางชีวภาพของ	
		อำเภอหนองบัว								หลากหลายสัตว์		แมลงปอในสวน	
										ขาปล้อง 250 แผ่น		พฤกษศาสตร์ฯ 200 ฉบับ	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 1 แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ 6 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ต่อ)

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560		2561		2562		2563		2564		
			งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	งปม.	เป้าหมาย	
F3A8	10. การตรวจ	1. มหาวิทยาลัย	-	-	-	-	150,000	ติดตามและประเมิน	89,934	ติดตามและประเมิน	117,750	ติดตามและประเมิน	งบมหาวิทยาลัย
	ติดตามและประเมิน	ราชภัฏนครสวรรค์						เครือข่าย อพ.สธ.		เครือข่าย อพ.สธ.		เครือข่าย อพ.สธ.	ราชภัฏ
	ทรัพยากรท้องถิ่น	2. พื้นที่เครือข่าย						เครือข่ายฐาน		เครือข่ายทรัพยากร		เครือข่ายทรัพยากร	นครสวรรค์
	ที่มีศักยภาพในการ	อพ.สธ. เครือข่าย						ทรัพยากรท้องถิ่น		ท้องถิ่น และเครือข่าย		ท้องถิ่น และเครือข่าย	
	พัฒนาต่อยอด	ทรัพยากรท้องถิ่น						และเครือข่ายสวน		สวนพฤกษศาสตร์		สวนพฤกษศาสตร์	
	ภายในพื้นที่	และเครือข่ายสวน						พฤกษศาสตร์		โรงเรียน 4 ครั้งต่อปี		โรงเรียน 4 ครั้งต่อปี	
	เครือข่าย	พฤกษศาสตร์						โรงเรียน 4 ครั้งต่อปี					
		โรงเรียน											
	รวม 10 โครงการ	รวมงบประมาณ	2,035,000		1,971,590		1,193,800		2,577,300		2,577,300		10,354,990
	รวม 6 กิจกรรม จำนวน 18 โครงการ	รวมทั้งหมด	2,035,000		1,971,590		1,193,800		2,577,300		2,577,300		10,354,990

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

คำอธิบายเพิ่มเติม

กรอบ	กิจกรรม	สัญลักษณ์	หมายเหตุ
กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F1A1	
	A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F1A2	
	A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F1A3	
กรอบการใช้ประโยชน์	A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F2A4	
	A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F2A5	ไม่มีกิจกรรมนี้
	A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F2A6	ไม่มีกิจกรรมนี้
กรอบการสร้างจิตสำนึก	A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A7	
	A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A8	

หมายเหตุ : ทุกโครงการของปีงบประมาณ 2563 มีการเปลี่ยนแปลงตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

2.2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สอนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปลูก พันธุ์กรรมพืช	ข้อมูลพรรณไม้ สำหรับจัดทำ ทะเบียนพรรณไม้	ร้อยละ 60 ของจำนวน ชนิด	1.1 กิจกรรมปลูกพันธุ์กรรม พืช	สวนพฤกษศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ย่านมัทรี	15,000	- ค่าวัสดุในการจัดทำทะเบียนพันธุ์ไม้ เช่น แท็กป้ายชื่อ เชือกติดแท็ก ฯลฯ	15,000
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจ เก็บรวบรวม พันธุ์กรรมพืช	จำนวนชนิดของ สัตว์ขาปล้อง	10 ชนิด	2.1 สำรวจความหลากหลาย ทางชีวภาพและภูมิปัญญา ท้องถิ่นจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนา ตามแนวพระราชดำริฯ	อำเภอยะหริ่ง อำเภอหนองบัว อำเภอลาดยาว	495,000	- ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูลทางชีววิทยา จำนวน 3 พื้นที่ x 85,000 บาท - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยา จำนวน 3 พื้นที่ x 80,000 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ในการเก็บตัวอย่างสัตว์ ขาปล้อง เช่น ฟอर्मาลีน ขวดเก็บตัวอย่าง ตา ข่ายเก็บแมลง ฯลฯ	495,000
	กล้วยไม้ท้องถิ่นที่ สามารถนำออก ปลูกได้ จากการ เพาะขยายพันธุ์โดย วิธีเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ	2 ชนิด	2.2 อนุบาลกล้วยไม้ในเรือน เพาะชำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	20,000	- ค่าวัสดุการเกษตร เช่น กระถางกล้วยไม้ ปุ๋ย กล้วยไม้ กาบมะพร้าว ฯลฯ	20,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
	ผลการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล จุลินทรีย์ที่ใช้ ประโยชน์ทาง การเกษตร	10 ชนิด	2.3 การศึกษาจุลินทรีย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	80,000	- ค่าอาหารเลี้ยงเชื้อและสารเคมีสำหรับ จำแนกจุลินทรีย์	80,000
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูก รักษาพันธุกรรม พืช	จำนวนพืชที่เพาะ ขยายพันธุ์	20 ชนิด	3.1 การผลิตและพัฒนาพืช พรรณและสวนพฤกษศาสตร์ พื้นที่ศึกษาป่าธรรมชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ (ย่านมัทรี) 13 ไร่	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ อำเภอหนองบัว	80,000	- ค่าวัสดุการเกษตร เช่น ดิน ขุยมะพร้าว ปุ๋ยคอก กระถาง แกลบ ฯลฯ - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น แอลกอฮอล์ ฟอร์มาลีน ขวดแก้ว กล่องพลาสติกใส ฯลฯ	80,000
	จำนวนพืชที่ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	2 ชนิด	3.2 อนุรักษ์พันธุ์พืชเฉพาะถิ่น หายากและสูญพันธุ์เพื่อสนอง พระราชดำรินุรักษ์ พันธุกรรมพืช สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	90,000	- ค่าจ้างเหมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 1 งาน × 50,000 บาท - ค่าสารเคมีในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เช่น ไตรคลอเอทโพสเฟต โพแทสเซียมไนเตรท แอมโมเนียมซัลเฟต ฯลฯ	90,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563
(ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ ทรัพยากร	ผลิตภัณฑ์ชุมชน ที่ถูกพัฒนาขึ้น	5 ผลิตภัณฑ์	3.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชนบนฐานทรัพยากร ชีวภาพในท้องถิ่นให้ได้ มาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ อำเภอหนองบัว	460,000	- ค่าจ้างออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก ฐานทรัพยากรท้องถิ่น เช่น ค่าจ้างออกแบบ และผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ค่าจ้างออกแบบ และทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ ฯลฯ จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ x 90,000 บาท - ค่าจ้างทำวิดิทัศน์ผลิตภัณฑ์จากฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น	460,000
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	1. แผนแม่บท 2. แผนการ ดำเนินงาน 3. ความก้าวหน้า การดำเนินงาน 4. ผลการ ดำเนินงานประจำปี	1. 1 แผน 2. 1 แผน 3. 4 ครั้ง 4. 1 ครั้ง	5.1 การประชุมรายงานผล การดำเนินงานประจำปี	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	10,900	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 30 คน x 25 บาท x 2 มื้อ - ค่าจ้างถ่ายเอกสารประกอบการประชุม - ค่าจ้างปริ้นสีภาพกิจกรรม จำนวน 60 แผ่นๆ ละ 15 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน	10,900

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	ผลการดำเนินงาน ของสมาชิกฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น และสมาชิกสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียนในจังหวัด นครสวรรค์และ จังหวัดใกล้เคียง	สมาชิกฐาน ทรัพยากร ท้องถิ่นและ สมาชิกสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียนใน จังหวัด นครสวรรค์และ จังหวัด ใกล้เคียง ได้ รายงานผลการ ดำเนินงาน จำนวน 80 คน	5.2 ขับเคลื่อนเครือข่าย ฐานทรัพยากรท้องถิ่นและ เครือข่ายสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	67,500	- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คน x 7 ชม. x 600 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 80 คน x 100 บาท x 1 มื้อ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 80 คน x 25 บาท x 2 มื้อ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางวิทยากร เช่น ค่าที่พัก ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ - ค่าจ้างจัดนิทรรศการแสดงผลงาน จำนวน 10 บูธๆ ละ 3,000 บาท - ค่าจ้างทำป้ายไวนิล - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึก ฯลฯ - ค่าถ่ายเอกสารประกอบการประชุม	67,500

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563
(ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	จัดนิทรรศการ อพ.สธ. ที่ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน ศูนย์การศึกษา หนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัด นครราชสีมา	1 นิทรรศการ	5.3 เตรียมความพร้อม นิทรรศการ อพ.สธ.	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน ศูนย์การศึกษา หนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	183,966	- ค่าจ้างเหมาจัดบูธนิทรรศการ อพ.สธ. - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 14 คน x 240 บาท x 2 วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 7 คน x 240 บาท x 2 วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 12 คน x 240 บาท x 1 วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 5 คน x 240 บาท x 1 วัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 4 คน x 240 บาท x 4 วัน - ค่าที่พัก (คู่) จำนวน 4 ห้อง x 2 คืน x 1,500 บาท - ค่าที่พัก (คู่) จำนวน 7 ห้อง x 1 คืน x 1,000 บาท - ค่าที่พัก (คู่) จำนวน 3 ห้อง x 3 คืน x 1,500 บาท	183,966

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร			5.3 เตรียมความพร้อม นิทรรศการ อพ.สธ. (ต่อ)			- ค่าที่พัก (คู่) จำนวน 1 ห้อง x 1 คืน x 1,500 บาท - ค่าที่พัก (คู่) จำนวน 2 ห้อง x 2 คืน x 1,500 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้ จำนวน 1 คัน x 10 วัน x 2,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ส่วนตัวแบบเหมาจ่าย กิโลเมตรละ 4 บาท	
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	1. หนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณไม้น้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำ จังหวัดนครสวรรค์ 2. หนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนฯ 3. นวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่	1. 500 เล่ม 2. 500 เล่ม 3. 500 เล่ม	5.4 จัดทำหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพ	มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครสวรรค์	750,000	- ค่าจ้างพิมพ์หนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณไม้น้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 500 เล่มๆ ละ 500 บาท - ค่าจ้างพิมพ์หนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จำนวน 500 เล่มๆ ละ 500 บาท - ค่าจ้างพิมพ์หนังสือนวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่ จำนวน 500 เล่มๆ ละ 500 บาท	750,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	จัดบริการวิชาการ นอกสถานที่ (นัก อนุกรมวิธานน้อย) จังหวัดอุทัยธานี	ผู้เข้าร่วม อบรม จำนวน 80 คน เข้าใจ แนวทางการ ดำเนินงาน สนอง พระราชดำริ อพ.สธ.	5.5 จัดบริการวิชาการนอก สถานที่ (นักอนุกรมวิธาน น้อย) ณ จังหวัดอุทัยธานี	โรงเรียนกาญจนา ภิเษกวิทยาลัย อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	131,700	- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 4 คน x 7 ชม. x 600 บาท x 2 วัน - ค่าที่พักวิทยากร จำนวน 2 ห้อง x 1 คืน x 1,200 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 80 คนๆ ละ 100 บาท x 1 มื้อ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 80 คน x 25 บาท x 2 มื้อ - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง - ค่าจ้างเหมารถตู้ จำนวน 2 คัน x 1 วัน x 2,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถปรับอากาศ จำนวน 2 คัน x 1 วัน x 8,000 บาท - ค่าจ้างถ่ายเอกสารประกอบการอบรม - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น แอลกอฮอล์ ขวด โหล ปีกเกอร์ ฯลฯ - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึก ฯลฯ - ค่าจ้างทำป้ายไวนิล	131,700

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	จัดอบรมเชิง ปฏิบัติการ “กฎหมาย พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช”	ผู้เข้าร่วม อบรม จำนวน 80 คน	5.6 อบรมเชิงปฏิบัติการ “กฎหมาย พ.ร.บ.คุ้มครอง พันธุ์พืช”	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	28,300	- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คน x 7 ชม. x 600 บาท x 1 วัน - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 40 คน x 100 บาท x 1 มื้อ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 40 คน x 25 บาท x 2 มื้อ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางวิทยากร เช่น ค่าที่พัก ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึก ฯลฯ - ค่าจ้างทำป้ายไวนิล - ค่าจ้างถ่ายเอกสารประกอบการอบรม	28,300
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	1. แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ โครงการ 2. แผ่นพับปฏิทิน การออกดอกฯ 3. แผ่นพับสมุนไพร 4. แผ่นพับสัตว์ขา ปล้อง	1. 250 แผ่น 2. 250 แผ่น 3. 250 แผ่น 4. 250 แผ่น	5.7 พัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ ประชาสัมพันธ์โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	20,000	- ค่าจ้างทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ จำนวน 1,000 แผ่น x 20 บาท	20,000

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 2 แผนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2563 (ต่อ)

กรอบแผนแม่บท อพ.สธ.	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	พัฒนาระบบ สารสนเทศ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) โดย ปรับปรุงข้อมูลให้ เป็นปัจจุบัน	1 เว็บไซต์	5.8 พัฒนาเว็บไซต์โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	15,000	- ค่าจ้างเหมาปรับปรุงเว็บไซต์โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	15,000
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร	ติดตามผลการ ดำเนินงานของ สมาชิกเครือข่าย ฐานทรัพยากร ท้องถิ่นและ เครือข่ายสวน พฤกษศาสตร์ โรงเรียน	4 ครั้งต่อปี	5.9 การตรวจติดตามและ ประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มี ศักยภาพในการพัฒนาต่อ ยอภายในในพื้นที่เครือข่าย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	89,934	- ค่าใช้จ่ายไปราชการ เช่น ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ฯลฯ - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึก ฯลฯ - ค่าจ้างถ่ายเอกสาร	89,934

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

หมายเหตุ

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	สัญลักษณ์	หมายเหตุ
F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F1A1	
	A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F1A2	
	A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F1A3	
F2 กรอบการใช้ประโยชน์	A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F2A4	
	A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F2A5	ไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมนี้
	A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F2A6	ไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมนี้
F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก	A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A7	ไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมนี้
	A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A8	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

(อพ.สธ.-มรภ.นว.) (G6) ปีงบประมาณ 2563

(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

3.1 สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2563 (อพ.สธ. – มรนว.)

ตารางที่ 3 กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ปกป้องพันธุ์กรรมพืช	✓	-	15,000	15,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. จัดทำทะเบียนพรรณไม้ ร้อยละ 60 ของจำนวนชนิด	จัดทำทะเบียนทะเบียนพรรณไม้ ร้อยละ 60 ของจำนวนชนิด โดยได้มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาพฤกษศาสตร์ของนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	รศ.ดร.วราภรณ์ อู๋ฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
		รวม 1 โครงการ			15,000	15,000					

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 4 กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวพระราชดำริฯ (สำรวจความหลากหลายของสัตว์ขาปล้อง)	✓	-	535,000	535,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. จำนวนชนิดของสัตว์ขาปล้อง จำนวน 10 ชนิด	สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอหนองบัว อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอลาดยาว พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างโดยวิธีสต๊าฟ ทรายบ่อ วิทยาศาสตร์แล้วจำนวน 27 ชนิด ได้แก่ กระสุนพระอินทร์ (<i>Zephronia</i> sp.) กิ้งกือกระบอกเทาหลังแดง (<i>Litostrophus segregatus</i>) กิ้งกือกระบอกเหลืองทั่วไป (<i>Thyropygus allevatus</i>) กิ้งกือตะเข็บบ้าน (<i>Orthomorpha</i> sp.) กิ้งกือยักษ์ (<i>Anurostreptus sculptus</i>) กิ้งกือหางแหลมเท้าบานเย็น (<i>Thyropygus globulus</i>) ตั๊กแตนหนวดยาว (<i>Stenocatantops splendens</i>) ตั๊กแตนกิ่งไม้เรียวสยาม (<i>Ramulus siamensis</i>) ตั๊กแตนข้าวเล็กสองสี (<i>Oxya japonica</i>) ตั๊กแตนตำข้าว (<i>Hierodula</i> sp.) ตั๊กแตนหัวยาวโคนปีกแดง (<i>Atractomorpha</i>	รศ.ดร.วรภรณ์ ฤทัย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<i>crenulata</i>) ตักแตนอกสันสูงขึ้นก <i>(Trilopidia annulata)</i> ผีเสื้อจระกานอน ยี่โถ (<i>Euploea core godartii</i>) ผีเสื้อเณร ยอดไม้ (<i>Gandaca garina</i>) ผีเสื้อเณร ธรรมดา (<i>Eurema hecabe</i>) ผีเสื้อหนอน คูนธรรมดา (<i>Catopsilia pomona</i>) ผีเสื้อ หนอนคูนลายกระ (<i>Catopsilia</i> <i>pyranthe</i>) ผีเสื้อหนอนใบกุ่มเส้นดำ (<i>Appias olferna</i>) ผีเสื้อหนอนใบรัก ธรรมดา (<i>Danaus chrysippus</i>) ผีเสื้อ หนอนปาล์มอินเดีย (<i>Suastus gremius</i>) ผีเสื้อหนอนมะนาว (<i>Papilio demoleus</i>) ผีเสื้อหางตุ้มจุดชมพู (<i>Pachliopta</i> <i>aristolochiae</i>) ผีเสื้อเหลืองสยามลายขีด (<i>Cepora nerissa depa Moore</i>) เพลี้ย กระโดดดำ (<i>Callitetrax versicolor</i>) แมง มุมไยทองลายขนาน (<i>Nephila pilipes</i>) แมลงค่อมทอง (<i>Hypomeces</i> <i>squamosus</i> (Fabricius)) แมลงปอบ้าน (<i>Pantala sp.</i>)		

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	อนุบาลกล้วยไม้ในเรือนเพาะชำ	✓	-	20,000	19,998	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. กล้วยไม้ท้องถิ่นที่เพาะขยายพันธุ์จำนวน 2 ชนิด	กำลังดำเนินการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ในห้องปฏิบัติการ ยังไม่เจริญเติบโตพอที่จะนำมาออกปลูกในเรือนเพาะชำได้	รศ.ดร.วรภรณ์ ฤทัยดา ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้า
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	การศึกษาจุลินทรีย์	✓	-	80,000	80,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	ศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรโดยเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 จุด นำไปคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ได้ทั้งหมด 44 ไอโซเลต แบ่งเป็นแบคทีเรีย จำนวน 33 ไอโซเลต และเชื้อรา จำนวน 11 ไอโซเลต ทดสอบคุณสมบัติในการสร้างฮอร์โมนออกซิน (IAA) ของแบคทีเรีย ได้จำนวน 26 ไอโซเลต ทดสอบการละลาย		

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								2. ผลการวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลจุลินทรีย์ที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จำนวน 10 ชนิด	ฟอสเฟตบนอาหารแข็ง ของแบคทีเรีย ได้จำนวน 6 ไอโซเลต เชื้อรา จำนวน 10 ไอโซเลต ทดสอบการละลายฟอสเฟตบนอาหารเหลวในแบคทีเรีย ได้จำนวน 6 ไอโซเลต ทดสอบการสร้าง Exopolysaccharide (EPS) ในแบคทีเรียพบว่า สามารถสร้าง EPS ได้ดี จำนวน 5 ไอโซเลต และทดสอบความสามารถในการทนแล้งของแบคทีเรีย พบว่ามีจำนวน 6 ไอโซเลตทนความแล้งได้ดีที่ความเข้มข้นของ PEG ที่ 20 และ 25 จากนั้นจะลดลงและมีจำนวน 1 ไอโซเลต ที่ทนได้ทุกความเข้มข้นของ PEG		
		รวม 3 โครงการ			635,000	634,998					

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 5 กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	การผลิตและพัฒนาพืชพรรณและสวนพฤกษศาสตร์พื้นที่ศึกษาป่าธรรมชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) 13 ไร่	✓	-	80,000	80,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อขยายพันธุ์พืชสวนพฤกษศาสตร์ฯ จำนวน 20 ชนิด	ขยายพันธุ์พืชเฉพาะถิ่นในจังหวัดนครสวรรค์ ในสวนพฤกษศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) และในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อ.เมือง) จำนวน 8 ชนิด ได้แก่ เอื้องหมายนา เปราะป่า กระเช้าสีดา กระเทียมช้าง ส้มซ่า ว่านนาคราชงูเขียวหรือว่านหางหนูมาน ผักเลือด หรือผักเลียบ เพชรสังฆาต ตะคร้อ เป็นต้น	รศ.ดร.วรภรณ์ ฉุยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	อนุรักษ์พันธุ์พืชเฉพาะถิ่นหายากและสูญพันธุ์เพื่อสนอง	✓	-	90,000	90,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการ	เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเฉพาะถิ่น เช่น กล้วยจากอำเภอบรรพตพิสัย พืชในสวนพฤกษศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ		อยู่ในขั้นตอนการพอกฆ่าเชื้อตัวอย่าง

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พระราชดำรินุรักษ์พันธุ์กรรมพืช สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ					(งบประมาณแผ่นดิน)	อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. รวบรวมพันธุ์กรรมพืชและขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 2 ชนิด	นครสวรรค์ (ย่านมัทรี) และในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อ.เมือง) โดยแบ่งเป็นใช้เมล็ด ได้แก่ ปาล์ม หมาก จิ้ง จันผา มะม่วงหาวมะนาวโห่ และใช้ตาช้าง ได้แก่ หม่อน จำปา พิกุล บุนนาค เป็นต้น		เฉพาะบุนนาคที่อยู่ในขั้นตอนการชักนำให้เกิดยอดจำนวนมากและเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้า
		รวม 2 โครงการ			170,000	170,000					

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 6 กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้ได้มาตรฐาน	✓	-	460,000	280,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์	ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นพร้อมทั้งออกแบบบรรจุภัณฑ์จากอำเภอนองบัว จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1) สบู่เนื้เป็ง เป็นสบู่ถ่านกัมมันต์จากไม้ (เป็งเป็นชื่อพื้นถิ่นของ ไม้ ที่คนในชุมชนอำเภอนองบัวเรียก) 2) สคริปผสมสารสกัดจากเปราะป่า 3) เซรั่มบำรุงผิวผสมสารสกัดจากเอื้องหมายนา 4) ผงสีย้อมจากใบมะม่วงสีทอง หรือมะม่วงหัวแมงวัน นอกจากนี้ยังถ่ายทอดวิทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียมไว้จัดนิทรรศการ อพ.สธ.ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่มหาชน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช พ.ศ. 2564	รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม่บรรลุตามเป้าหมาย

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รวม 1 โครงการ			460,000	280,000					

ตารางที่ 7 กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	การประชุมรายงานผลการดำเนินงานประจำปี	✓	-	10,900	9,385	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดทำแผนแม่บท จำนวน 1 แผน 3. เพื่อจัดทำแผนการดำเนินงาน จำนวน 1 แผน	- วันที่ 16 ตุลาคม 2562 ประชุมคณะทำงานเตรียมความพร้อมในการจัดนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน – ๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา - วันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ประชุมกับ ผศ.ดร.ไชยรัตน์ ปราณี อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ รองอธิการบดี และผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเตรียมทำแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด	รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การประชุมไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อรายงานความก้าวหน้าจำนวน 4 ครั้ง 4. เพื่อสรุปผลประจำปี 1 ครั้ง.	- วันที่ 22 กรกฎาคม 2563 ประชุมคณะทำงานโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่องผลการดำเนินงานและการจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด พร้อมทั้งชี้แจงแผนปฏิบัติงานฯ และงบประมาณ เพื่อเตรียมส่งให้อพ.สธ.ส่วนกลางตรวจ		
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ขับเคลื่อนเครือข่ายฐานทรัพยากรท้องถิ่นและเครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	-	✓	67,500	0	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของสมาชิกเครือข่ายฐานทรัพยากรท้องถิ่นและสมาชิกเครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์	ไม่ได้ดำเนินการ	รศ.ดร.วราภรณ์ อู๋ฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โรงเรียนในจังหวัดนครสวรรค์ และ จังหวัดใกล้เคียง			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เตรียมความพร้อมนิทรรศการ อพสธ.	✓	-	183,966	183,966	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดนิทรรศการ อพ.สธ.ตามพื้นที่ต้นสังกัดกำหนด (จังหวัดนครราชสีมา) 1 นิทรรศการต่อปี	เข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562 ดังนี้ - การประชุมวิชาการได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบโปสเตอร์ เรื่องการคัดเลือกใบในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ศูนย์ศึกษาย่านมัทรีที่เหมาะสมต่อการผลิตสบู่ใบบาง โดย	รศ.ดร.วราภรณ์ อู๋ฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อาจารย์ศิริวัฒนา ลามหลาย น.ส.ปรียา รอดเหว่า ผศ.วิไลลักษณ์ โคมพันธ์ และ รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย อาจารย์และนักศึกษาสาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้รับรางวัลชมเชย - นิทรรศการ “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์” ได้นำ ผลผลิตจากปีงบประมาณ 2562 ซึ่งเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย มาจัดแสดง อาทิเช่น การแปรรูปแป้ง กล้วย ได้แก่ คูกี้ ข้าวเกรียบ ครองแครง และเส้นขนมจีนอบแห้ง จากแป้งกล้วย ครีมนั่นแดดจากกาบปลี กล้วย และผลิตภัณฑ์จากใบตองแห้ง เช่น รongเท้า กระเป๋ า หมวก พวง กุญแจ ปิ่นปักผม ที่รองแก้ว เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีเล่มหนังสือเรื่องสมุนไพร และหมอยาพื้นบ้านในจังหวัด นครสวรรค์ และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เรื่องความหลากหลายทาง ชีวภาพของเห็ดและไลเคนใน		

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ และนวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่แจกผู้มาเยี่ยมชมนิทรรศการ ซึ่งการจัดนิทรรศการในครั้งนี้ได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานเป็นจำนวนมาก		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	จัดทำหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพ	✓	-	750,000	740,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดทำหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณ	จัดทำหนังสือ จำนวน 3 เล่ม ได้แก่ นวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่ ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในจังหวัดนครสวรรค์ และความหลากหลายของพรรณไม้ในจังหวัดนครสวรรค์ กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อส่งเล่มให้อพ.สธ. ส่วนกลางตรวจก่อนจัดพิมพ์ และขออนุญาตใช้ตราสัญลักษณ์	รศ.ดร.วรภรณ์ อุดมฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้า

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ไม้ในในพื้นที่ชุ่มน้ำ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 500 เล่ม 3. เพื่อจัดทำ หนังสือความ หลากหลายทาง ชีวภาพของเห็ด และไลเคนใน มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครสวรรค์ จำนวน 500 เล่ม 4. เพื่อจัดทำ หนังสือนวัตกรรม กล้วยๆของดีใน พื้นที่ จำนวน 500 เล่ม			
5	มหาวิทยาลัย ราชภัฏ นครสวรรค์	จัดบริการวิชาการ นอกสถานที่ (นัก อนุกรมวิธานน้อย) ณ จังหวัด อุทัยธานี	-	✓	131,700	0	มหาวิทยาลัย ราชภัฏ นครสวรรค์ (งบประมาณ แผ่นดิน)	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก	ไม่ได้ดำเนินการ	รศ.ดร.วราภรณ์ อู๋ฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ ความหลากหลายทาง ชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิ ปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail	เนื่องจาก สถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่ สามารถ ดำเนินการได้

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดบริการวิชาการนอกสถานที่ (นักเรียนมัธยมน้อย) ณ จังหวัดอุทัยธานี จำนวน 80 คน 3. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเข้าใจแนวทางการดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.		waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์	
6	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	อบรมเชิงปฏิบัติการ "กฎหมาย พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช"	-	✓	28,300	0	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	ไม่ได้ดำเนินการ	รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								2. เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ "กฎหมาย พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช"		มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	พัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์โครงการ	-	✓	20,000	0	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ. 3. เพื่อจัดทำแผ่นพับปฏิทินการออกดอกพรรณไม้ 4. เพื่อจัดทำแผ่นพับสมุนไพร 5. เพื่อจัดทำแผ่นพับความ	ไม่ได้ดำเนินการ	รศ.ดร.วราภรณ์ ฉวยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								หลากหลายของสัตว์ขาปล้อง			
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	พัฒนาเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	✓	-	15,000	15,000	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (งบประมาณแผ่นดิน)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ได้มีการปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ให้เป็นปัจจุบัน	รศ.ดร.วราภรณ์ นุ้ยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	การตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพใน	✓	-	89,934	31,825	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	- วันที่ 28 ก.พ. 63 ลงพื้นที่ตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย ณ องค์การ	รศ.ดร.วราภรณ์ นุ้ยฉาย ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิ	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		การพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย					(งบประมาณแผ่นดิน)	อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อติดตามการดำเนินงานสมาชิกเครือข่ายโครงการ อพ.สธ. – มรณว. เครือข่ายฐานทรัพยากรท้องถิ่น และเครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในจังหวัดนครสวรรค์	บริหารส่วนตำบลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวมีความต้องการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำหลวงพ้อไกร และได้บูรณาการกับการเรียนการสอนกับรายวิชานุกรมวิธานและซิสเต็มแมติกส์ รัช.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย จึงได้นำนักศึกษาสาขาชีววิทยาชั้นปีที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงสำรวจพื้นที่ดังกล่าว และจะนำข้อมูลที่รวบรวมได้จากการลงพื้นที่ไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อีกครั้ง นอกจากนี้ยังมีนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองไผ่เข้าร่วมเรียนรู้วิธีการเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้วย - วันที่ 10 พ.ค. 63 ลงพื้นที่อำเภอหนองบัวโดยร่วมมือกับอบต. เพื่อเก็บตัวอย่างดินมาศึกษาจุลินทรีย์ - วันที่ 2 ก.ค. 63 ลงพื้นที่อำเภอหนองบัว โดยร่วมมือกับอบต.เพื่อถ่ายทำวิดีโอทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์	ปัญญาท้องถิ่น โทร. 089-2184478 e-mail waraporn.c@nsru.ac.th สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รวม 9 โครงการ			1,297,300	980,176					
		รวม 5 กิจกรรม จำนวน 16 โครงการ			2,577,300	2,080,174					

หมายเหตุ : - กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร (F2A5) ไม่มีการดำเนินงานกิจกรรมนี้
 - กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร (F2A6) ไม่มีการดำเนินงานกิจกรรมนี้
 - กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร (F3A7) ไม่ได้ดำเนินงานเนื่องจากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

3.2 รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อพ.สธ.-มรภ.นว.) (กลุ่ม G6) ประจำปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

รวมทั้งสิ้น ...5.... กิจกรรม จำนวน ...16... โครงการ

3.2.1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

โครงการ ปกป้องพันธุกรรมพืช

ผลการดำเนินงาน จัดทำทะเบียนพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) ได้แก่ เหียง ยางกราด ฝาง มะตาด หว้า ขี้หนอน มะพูด สมอไทย สมอพิเภก ชะมวง มะเฒ่า มะหาด ศรีตรัง มะคูก มะกอกน้ำ ปลาไหลเผือก จิกสวน มะเกลือเลือด มะม่วงหิมพานต์ พิกุล โมกบ้าน โมกแดง กระทิง กฤษณา กันเกรา ดีหมี พิลังกาสา ประดู่บ้าน ปาล์มสามทาง ว่านธรณีสาร สี่พันคนทา เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 60 ของจำนวนชนิด โดยได้มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาพฤกษศาสตร์ของนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ และเป็นการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชให้กับนักศึกษา (ภาพที่ 1)

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 1 แสดงจัดทำทะเบียนพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) โดยได้มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนรายวิชาพฤกษศาสตร์ของนักศึกษาวิชาชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

โครงการ 1. สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นจังหวัดนครสวรรค์เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวพระราชดำริฯ (สำรวจสัตว์ขาปล้อง)

ผลการดำเนินงาน สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอหนองบัว อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอลาดยาว พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างโดยวิธีสตัฟฟ์ ทราบชื่อวิทยาศาสตร์แล้วจำนวน 27 ชนิด ได้แก่ กระสุนพระอินทร์ (*Zephronia* sp.) (ภาพที่ 2ก) กิ้งกือกระบอกเทาหลังแดง (*Litostrophus segregatus*) (ภาพที่ 2ข) กิ้งกือกระบอกเหลืองทั่วไป (*Thyropygus allevatus*) (ภาพที่ 2ค) กิ้งกือตะเข็บบ้าน (*Orthomorpha* sp.) (ภาพที่ 2ง) กิ้งกือยักษ์ (*Anurostreptus sculptus*) (ภาพที่ 2จ) กิ้งกือหางแหลมเท้าบานเย็น (*Thyropygus globulus*) (ภาพที่ 2ฉ) ตั๊กแตนหนวดสั้นแถบขาว (*Stenocatantops splendens*) (ภาพที่ 3ก) ตั๊กแตนกิ่งไม้เรียวสยาม (*Ramulus siamensis*) (ภาพที่ 3ข) ตั๊กแตนข้าวเล็กสองสี (*Oxya japonica*) (ภาพที่ 3ค) ตั๊กแตนดำข้าว (*Hierodula* sp.) (ภาพที่ 3ง) ตั๊กแตนหัวยาวโคนปีกแดง (*Atractomorpha crenulata*) (ภาพที่ 3จ) ตั๊กแตนอกสันสูงชันก (*Trilopidia annulata*) (ภาพที่ 3ฉ) ผีเสื้อจระกานอนยี่โถ (*Euploea core godartii*) (ภาพที่ 4ก) ผีเสื้อเณรยอดไม้ (*Gandaca garina*) (ภาพที่ 4ข) ผีเสื้อเณรธรรมดา (*Eurema hecabe*) ผีเสื้อหนอนคูนธรรมดา (*Catopsilia pomona*) ผีเสื้อหนอนคูนลายกระ (*Catopsilia pyranthe*) (ภาพที่ 4ค) ผีเสื้อหนอนใบกุ่มเส้นดำ (*Appias olferna*) (ภาพที่ 4ง) ผีเสื้อหนอนใบรักธรรมดา (*Danaus chrysippus*) (ภาพที่ 4จ) ผีเสื้อหนอนปาล์มอินเดีย (*Suastus gremius*) (ภาพที่ 4ฉ) ผีเสื้อหนอนมะนาว (*Papilio demoleus*) (ภาพที่ 5ก) ผีเสื้อหางตุ้มจุดชมพู (*Pachliopta aristolochiae*) (ภาพที่ 5ข) ผีเสื้อเหลืองสยามลายขีด (*Cepora nerissa depa* Moore) (ภาพที่ 5ค) เพลี้ยกระโดดดำ (*Callitetrax versicolor*) (ภาพที่ 5ง) แมงมุมใยทองลายขนาน (*Nephila pilipes*) (ภาพที่ 5จ) แมลงค่อมทอง (*Hypomeces squamosus* (Fabricius)) แมลงปอบ้าน (*Pantala* sp.) (ภาพที่ 5ฉ)

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

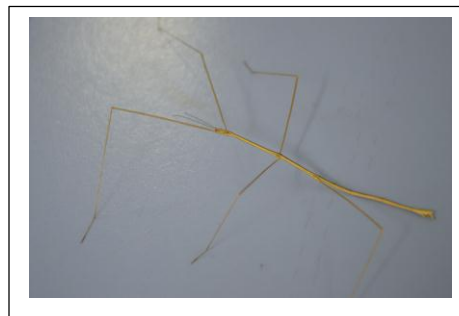
ภาพที่ 2 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว เช่น กระสุนพระอินทร์ (*Zephronia* sp.) (ก) กิ้งกือกระบอกเทาหลังแดง (*Litostrophus segregatus*) (ข) กิ้งกือกระบอกเหลืองทั่วไป (*Thyropygus allevatus*) (ค) กิ้งกือตะเข็บบ้านทั่วไป (*Orthomorpha* sp.) (ง) กิ้งกือยักษ์ (*Anurostreptus sculptus*) (จ) กิ้งกือหางแหลมเท้าบานเย็น (*Thyropygus globulus*) (ฉ)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

ภาพที่ 3 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว เช่น ตั๊กแตนหนวดยาว (Stenocatantops splendens) (ก) ตั๊กแตนกิ่งไม้เรียวสยาม (Ramulus siamensis) (ข) ตั๊กแตนข้าวเล็กสองสี (Oxya japonica) (ค) ตั๊กแตนตำข้าว (Hierodula sp.) ตั๊กแตนหัวยาวโคนปีกแดง (Atractomorpha crenulata) (ง) ตั๊กแตนอกสันสูงชัน (Trilopidia annulata) (ฉ)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

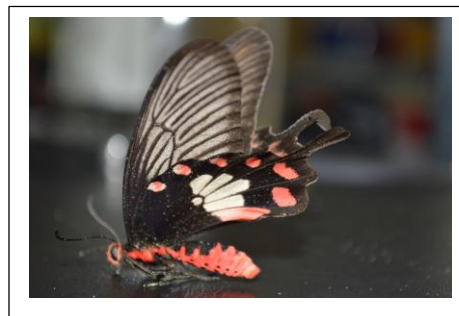
ภาพที่ 4 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว เช่น ผีเสื้อจรวดหนอนยี่โถ (*Euploea core godartii*) (ก) ผีเสื้อเงรยอไม้ (*Gandaca garina*) (ข) ผีเสื้อหนอนคุณลายกระ (*Catopsilia pyranthe*) (ค) ผีเสื้อหนอนใบกลุ่มเส้นดำ (*Appias olferna*) (ง) ผีเสื้อหนอนใบรักธรรมดา (*Danaus chrysippus*) (จ) ผีเสื้อหนอนปาล์มอินเดีย (*Suastus gremius*) (ฉ)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

ภาพที่ 5 แสดงตัวอย่างสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อ.หนองบัว อ.พยุหะคีรี และ อ.ลาดยาว เช่น ผีเสื้อหนอนมะนาว (*Papilio demoleus*) (ก) ผีเสื้อหางตุ้มจุดชมพู (*Pachliopta aristolochiae*) (ข) ผีเสื้อเหลือองสยามลายขีด (*Cepora nerissa depa Moore*) (ค) เพลี้ยกระโดดดำ (*Callitrix versicolor*) (ง) แมงมุมใยทองลายขนาน (*Nephila pilipes*) (จ) แมลงปอบ้าน (*Pantala flavescens*) (ฉ)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพยุหะคีรี อำเภอหนองบัว และอำเภอลาดยาว

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานที่พบ		
			อ.พยุหะคีรี	อ.หนองบัว	อ.ลาดยาว
1	กระสุนพระอินทร์	<i>Zephronia</i> sp.	✓		
2	กิ้งกือกระบอกเทาหลังแดง	<i>Litostrophus segregatus</i>	✓	✓	
3	กิ้งกือกระบอกเหลืองทั่วไป	<i>Thyropygus allevatus</i>	✓	✓	
4	กิ้งกือตะเข็บบ้าน	<i>Orthomorpha</i> sp.	✓		
5	กิ้งกือยักษ์	<i>Anurostreptus sculptus</i>	✓	✓	
6	กิ้งกือหางแหลมเท้าบานเย็น	<i>Thyropygus globulus</i>		✓	
7	ด้กัแตนหนวดสั้นแถบขาว	<i>Stenocatantops splendens</i>	✓		
8	ด้กัแตนกิ้งไม้เรียวสยาม	<i>Ramulus siamensis</i>	✓	✓	
9	ด้กัแตนข้าวเล็กสองสี	<i>Oxya japonica</i>	✓		
10	ด้กัแตนตำข้าว	<i>Hierodula</i> sp.		✓	
11	ด้กัแตนห้วยาวโคนปีกแดง	<i>Atractomorpha crenulata</i>		✓	
12	ด้กัแตนอกสันสูงชันก	<i>Trilopidia annulata</i>	✓		
13	ผีเสื้อจกราหนอนยี่เถ	<i>Euploea core godartii</i>			✓
14	ผีเสื้อเณรยอดไม้	<i>Gandaca garina</i>		✓	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจสัตว์ขาปล้องในจังหวัดนครสวรรค์ 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพยุหะคีรี อำเภอหนองบัว และอำเภอลาดยาว (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานที่พบ		
			อ.พยุหะคีรี	อ.หนองบัว	อ.ลาดยาว
15	ผีเสื้อเนรธรรมดา	<i>Eurema hecabe</i>			✓
16	ผีเสื้อหนอนคูนธรรมดา	<i>Catopsilia pomona</i>		✓	
17	ผีเสื้อหนอนคูนลายกระ	<i>Catopsilia pyranthe</i>			✓
18	ผีเสื้อหนอนใบกุ่มเส้นดำ	<i>Appias olferna</i>		✓	✓
19	ผีเสื้อหนอนใบรักธรรมดา	<i>Danaus chrysippus</i>			✓
20	ผีเสื้อหนอนปาล์มอินเดีย	<i>Suastus gremius</i>	✓		
21	ผีเสื้อหนอนมะนาว	<i>Papilio demoleus</i>			✓
22	ผีเสื้อหางตุ้มจุดชมพู	<i>Pachliopta aristolochiae</i>	✓	✓	✓
23	ผีเสื้อเหลืองสยามลายขีด	<i>Cepora nerissa depa</i> Moore	✓		
24	เพี้ยกระโดดดำ	<i>Callitetrax versicolor</i>	✓		
25	แมงมุมใยทองลายขนาน	<i>Nephila pilipes</i>	✓		
26	แมลงค่อมทอง	<i>Hypomeces squamosus</i> (Fabricius)	✓		
27	แมลงปอบ้านแผ่นปีกกว้าง	<i>Pantala flavescens</i>	✓	✓	✓

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

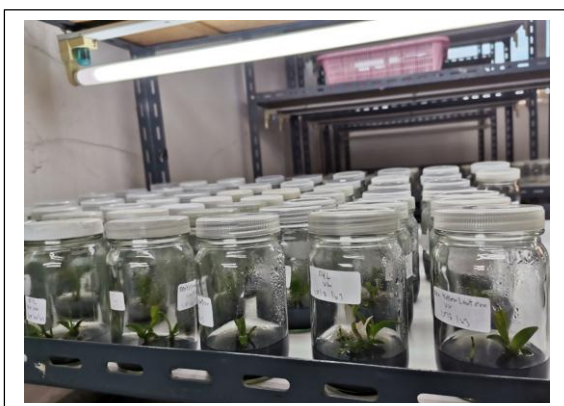
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

โครงการ 2. อนุบาลกล้วยไม้ในเรือนเพาะชำ

ผลการดำเนินงาน กำลังดำเนินการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ในห้องปฏิบัติการ ยังไม่เจริญเติบโตพอที่จะนำมาออกปลูกในเรือนเพาะชำได้ กล้วยไม้ที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ กะระกระร่อน ปากเป็ด เขากวางอ่อน เอื้องหวดพราหมณ์ เป็นต้น

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายละเอียดและภาพถ่าย
 ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
 สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 6 แสดงกล้วยไม้ในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ที่ยังไม่สามารถนำออกปลูกได้

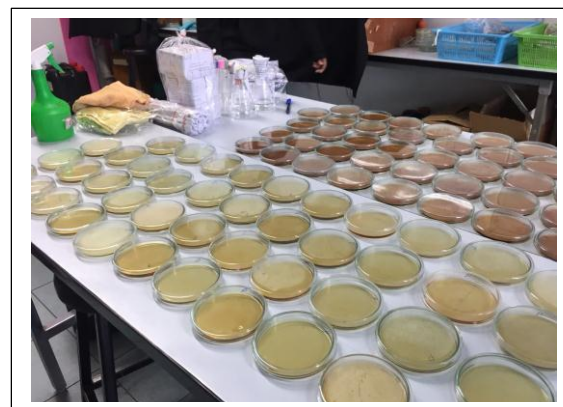
รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
 สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

โครงการ 3. การศึกษาจุลินทรีย์

ผลการดำเนินงาน ศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรโดยเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 จุด จากนั้นนำไปคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ได้ทั้งหมด 44 ไอโซเลต แบ่งเป็นแบคทีเรีย จำนวน 33 ไอโซเลต และเชื้อรา จำนวน 11 ไอโซเลต ทดสอบคุณสมบัติในการสร้างฮอโมนออกซิน (IAA) ของแบคทีเรีย ได้จำนวน 26 ไอโซเลต ทดสอบการละลายฟอสเฟตบนอาหารแข็ง ของแบคทีเรีย ได้จำนวน 6 ไอโซเลต (ภาพที่ 8) เชื้อรา จำนวน 10 ไอโซเลต ทดสอบการละลายฟอสเฟตบนอาหารเหลวในแบคทีเรีย ได้จำนวน 6 ไอโซเลต ทดสอบการสร้าง Exopolysaccharide (EPS) ในแบคทีเรียพบว่า สามารถสร้าง EPS ได้ดี จำนวน 5 ไอโซเลต และทดสอบความสามารถในการทนแล้งของแบคทีเรีย พบว่ามีจำนวน 6 ไอโซเลตทนความแล้งได้ดีที่ความเข้มข้นของ PEG ที่ 20 และ 25 จากนั้นจะลดลง และมีจำนวน 1 ไอโซเลต ที่ทนได้ทุกความเข้มข้นของ PEG

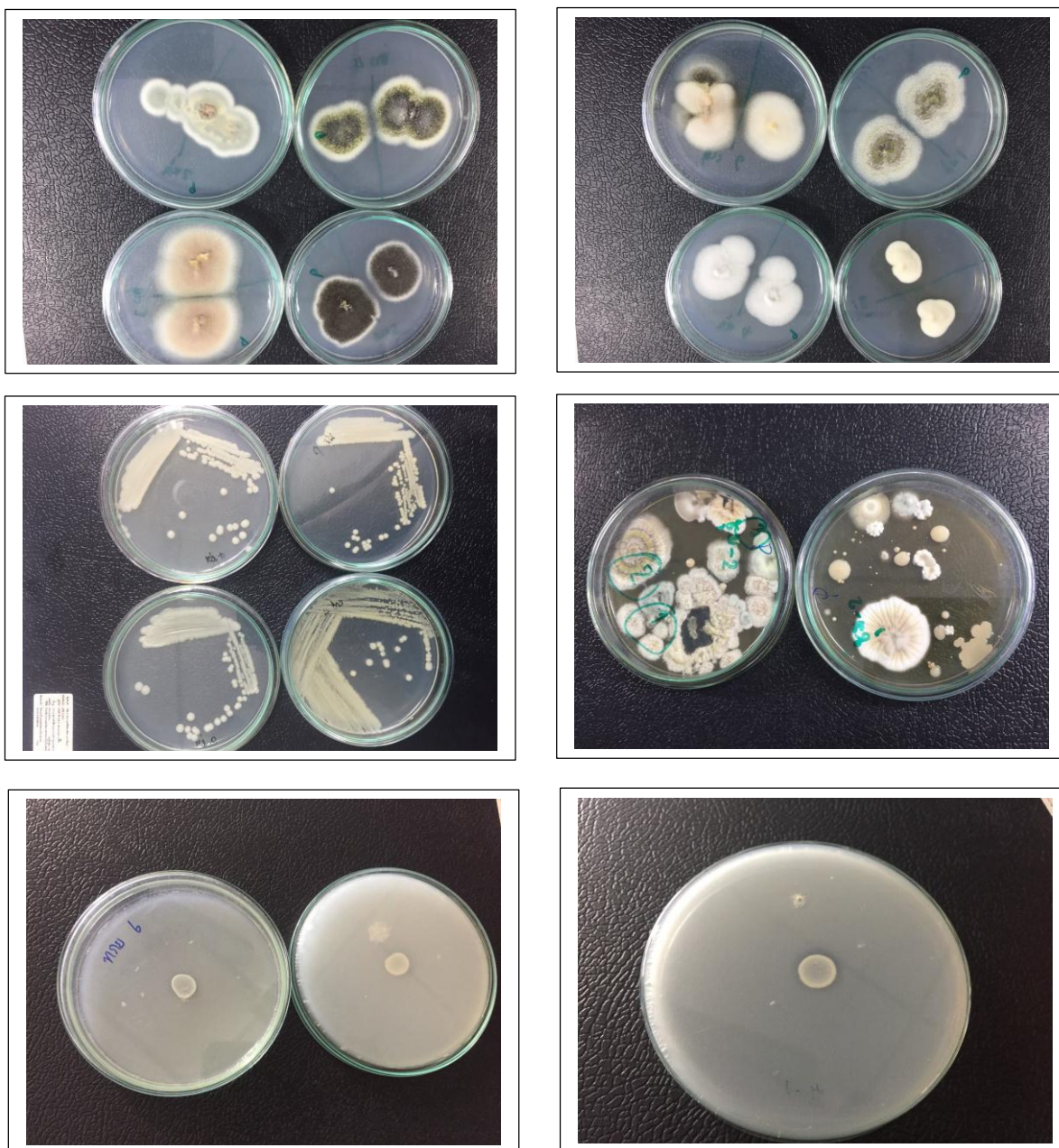
รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 7 แสดงการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรจากตัวอย่างดินในพื้นที่ อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 8 แสดงผลการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรจากตัวอย่างดิน
ในพื้นที่ อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์ โดยคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์และทดสอบคุณสมบัติต่างๆ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช

โครงการ 1. การผลิตและพัฒนาพืชพรรณและสวนพฤกษศาสตร์พื้นที่ศึกษาป่าธรรมชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) 13 ไร่

ผลการดำเนินงาน ขยายพันธุ์พืชเฉพาะถิ่นในจังหวัดนครสวรรค์ ได้แก่ อำเภอนองบัว สวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) และในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อ.เมือง) จำนวน 9 ชนิด ได้แก่ เอื้องหมายนา เปราะป่า กระเช้าสีดา กระเทียมช้าง ส้มซ่า ว่านนาคราชขี้เี่ยวหรือว่านหางหนูมาน ผักเลือด หรือผักเลียบ เพชรสังฆาต และตะคร้อ

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

ภาพที่ 9 แสดงตัวอย่างพืชเฉพาะถิ่นในจังหวัดนครสวรรค์ที่นำมาขยายพันธุ์พืช เช่น

เอื้องหมายนา (ก)

เปราะป่า (ข)

กระเช้าสีดา (ค)

ส้มซ่า (ง)

ว่านหางทูลนาบ (จ)

ต้นเลียบ (ฉ)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช

โครงการ 2. อนุรักษ์พันธุ์พืชเฉพาะถิ่นหายากและสูญพันธุ์เพื่อสนองพระราชดำริอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ

ผลการดำเนินงาน เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเฉพาะถิ่น เช่น กล้วยจากอำเภอบรรพตพิสัย พืชในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) และในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (อ.เมือง) โดยแบ่งเป็น ใช้ตาข้างและใช้เมล็ด จำนวนทั้งสิ้น 25 ชนิด ใช้ตาข้าง ได้แก่ โมกแดง มะกา สีพันคนทา สารภี บุนนาค กระทิง อบเชย นานาเฉาห่วย กาหลง หม่อน มหัศจรรย์ เล็บครุฑ พิกุล ไชยา ดีปลี จำปา เพชรสังฆาต และไทร ใช้เมล็ด ได้แก่ ปาล์ม จั๋ง หมาก จันผา อินทผลัม และมะม่วงหาวมะนาวโห่ นอกจากนี้ยังมีส่วนของปลีกล้วย แต่เนื่องจากการปนเปื้อนแบคทีเรียและเชื้อราทำให้พืชที่สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำเร็จมีจำนวน ได้แก่ กระทิง บุนนาค อบเชย หม่อน พิกุล เล็บครุฑ จำปา ปาล์ม หมาก จั๋ง จันผา มะม่วงหาวมะนาวโห่ ไชยา ไทร และกล้วย

หมายเหตุ อยู่ในขั้นตอนการฟอกฆ่าเชื้อตัวอย่าง เฉพาะบุนนาคที่อยู่ในขั้นตอนการชักนำให้เกิดยอดจำนวนมาก และเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้า

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 10 แสดงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

3.2.2 กรอบการใช้ประโยชน์

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้ได้มาตรฐาน

ผลการดำเนินงาน ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบนฐานทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นจากอำเภอหนองบัวพร้อมทั้งออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยดำเนินการ จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

1) สบู่ถ่านกัมมันต์จากไผ่ หรือเป้ง (เป้งเป็นชื่อพื้นถิ่นของ ไผ่ ที่คนในชุมชนอำเภอหนองบัวเรียก) ช่วยในการดูดซับสิ่งสกปรก หรือโคล โดยการนำไผ่มาสับเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไปเผาเพื่อไล่ความชื้นและเพิ่มพื้นที่ผิวจำเพาะของเนื้อไผ่ จากนั้นนำถ่านกัมมันต์ที่ได้จากการเผาไปวิเคราะห์พื้นที่ผิวจำเพาะในการเกิดปฏิกิริยาด้วยเทคนิคการดูดซับด้วยไนโตรเจน (BET) และนำผงถ่านไปผสมในขั้นตอนการทำสบู่ (ภาพที่ 11)

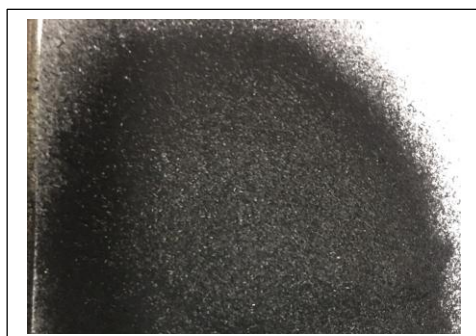
2) สครับผสมสารสกัดจากเปราะป่า (ภาพที่ 12 ก) สกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปราะป่า (ภาพที่ 12 ค) จากนั้นนำไปผสมกับสครับเกลือ โดยใช้ดอกเกลือ และเกลือสีชมพู (ภาพที่ 12 จ)

3) เซรั่มบำรุงผิวผสมสารสกัดจากเอื้องหมายนา (ภาพที่ 12 ข) สกัดน้ำมันหอมระเหยจากเอื้องหมายนา (ภาพที่ 12 ค) จากนั้นนำไปผสมในตำรับผลิตภัณฑ์เซรั่มบำรุงผิว (ภาพที่ 12 ฉ)

4) ผงสีย้อมจากใบมะม่วงสีทอง หรือมะม่วงหาวแมงวัน ได้สีย้อมจากธรรมชาติสีน้ำตาลอ่อน โดยการนำใบมะม่วงสีทองไปต้มเพื่อสกัดสี จากนั้นนำไปสเปรย์ดราย (Spray dry) เพื่อให้ได้เป็นผงสีย้อม (ภาพที่ 13)

นอกจากนี้ยังถ่ายทำวีดิทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียมไว้จัดนิทรรศการ อพ.สธ.ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่มหาชน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช พ.ศ. 2564 ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเคมี ชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นมาใหม่ ตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์ และได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชีวภาพพืชจากปราชญ์ชาวบ้านและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัว จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 11 แสดงผลิตภัณฑ์สบู่ขี้เถ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษาศาखाวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัยตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

ภาพที่ 12 แสดงผลิตภัณฑ์สครับผสมสารสกัดจากเปราะป่า และเซรั่มบำรุงผิวผสมสารสกัดจากเอื้องหมายนา เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเคมี ชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัย ตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์

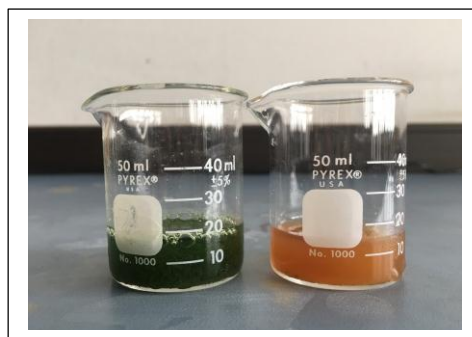
รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 13 แสดงผลิตภัณฑ์ผงสีส้มจากใบมะม่วงสีทอง หรือมะม่วงหาวแมงวัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจารย์และนักศึกษา สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาการออกแบบสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ได้ร่วมกันทำการศึกษา วิจัย ตลอดจนออกแบบบรรจุภัณฑ์

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 14 แสดงถ่ายทำวีดิทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียมไว้จัดนิทรรศการ อพ.สธ.ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่
มหาชน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช พ.ศ. 2564 ถ่ายทำและตัดต่อโดยสาขาวิชาการออกแบบ
สร้างสรรค์เชิงธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูล
ทรัพยากรชีวภาพพืชจากปราชญ์ชาวบ้านและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อ.หนองบัว
จ.นครศรีธรรมราช

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2563

3.2.3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

โครงการที่ 1. การประชุมรายงานผลการดำเนินงานประจำปี

ผลการดำเนินงาน จัดการประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 3 ครั้ง (ภาพที่ 14) ดังนี้

- วันที่ 16 ตุลาคม 2562 ประชุมคณะทำงานเตรียมความพร้อมในการจัดนิทรรศการ ทรัพยากร ไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน – ๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดนครราชสีมา

- วันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ประชุมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยรัตน์ ปราณี อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ รองอธิการบดี และผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเตรียมทำแผนแม่บท อพ.สธ.ระยะ 5 ปีที่เจ็ด

- วันที่ 22 กรกฎาคม 2563 ประชุมคณะทำงานโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เรื่องผลการดำเนินงานและการจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด พร้อมทั้งชี้แจงแผนปฏิบัติงานฯ และงบประมาณ เพื่อเตรียมส่งให้ อพ.สธ.ส่วนกลาง

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การประชุมไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 15 แสดงการจัดการประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 3 ครั้ง
รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

โครงการที่ 3. เตรียมความพร้อมนิทรรศการ อพสธ.

ผลการดำเนินงาน เข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562 (ภาพที่ 15 -16) ดังนี้

- การประชุมวิชาการได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบโปสเตอร์ เรื่องการคัดเลือกใบในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ศูนย์ศึกษาย่านมัทรีที่เหมาะสมต่อการผลิตสบู่ใบบาง โดยอาจารย์ศิริวัฒนา ลาภหลาย นางสาวปรีญา รอดเหว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ โคมพันธุ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย อาจารย์และนักศึกษาสาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้รับรางวัลชมเชย (ภาพที่ 16)

- นิทรรศการ “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์” ได้นำผลผลิตจากปีงบประมาณ 2562 ซึ่งเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยมาจัดแสดง อาทิเช่น การแปรรูปแป้งกล้วย ได้แก่ คุกกี้ ข้าวเกรียบ ครองแครง และเส้นขนมจีนอบแห้งจากแป้งกล้วย ครีมกันแดดจากกาบปลีกล้วย และผลิตภัณฑ์จากใบตองแห้ง เช่น รองเท้า กระเป๋า หมวก พวงกุญแจ ปิ่นปักผม ที่รองแก้ว เป็นต้นนอกจากนี้ ยังมีเล่มหนังสือเรื่องสมุนไพรและหมอยาพื้นบ้านในจังหวัดนครสวรรค์ และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ และนวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่นโนนแจกผู้มาเยี่ยมชมนิทรรศการ ซึ่งการจัดนิทรรศการในครั้งนี้ได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานเป็นจำนวนมาก

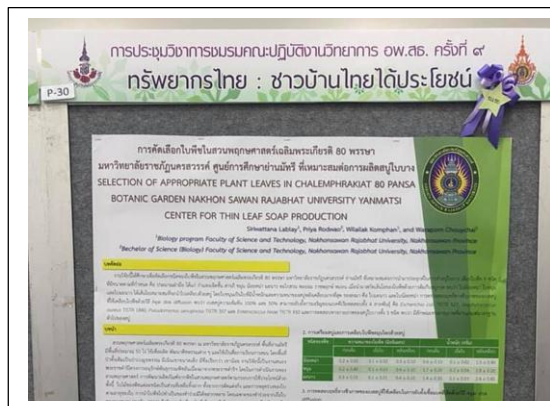
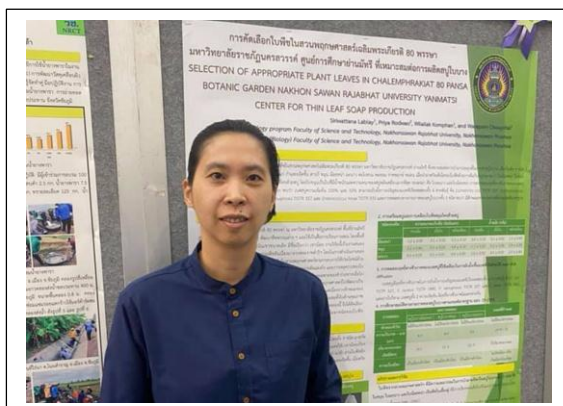
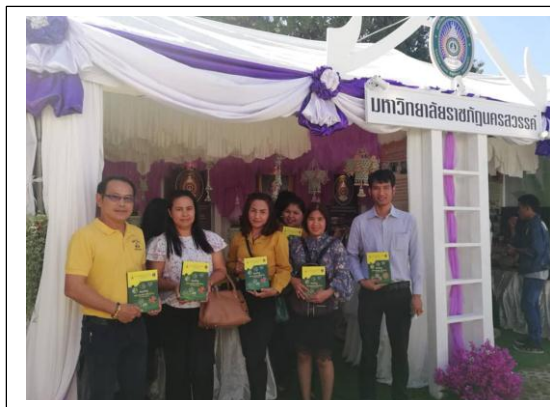
รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 16 แสดงการเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 17 แสดงการเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการครั้งที่ 10 “ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทย ได้ประโยชน์” จัดขึ้น ณ ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

โครงการที่ 4. จัดทำหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพ

ผลการดำเนินงาน จัดทำหนังสือ จำนวน 3 เล่ม ดังนี้

1) นวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่ เป็นการจัดรวบรวมการสังเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากกล้วยในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร โครงการการสังเคราะห์ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์ โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้จัดทำในรูปแบบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) แต่มีผู้สนใจเป็นจำนวนมากจึงได้จัดทำเป็นรูปเล่มขึ้น

2) ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โดยข้อมูลในหนังสือมาจาก กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร โครงการที่ 3 สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ พื้นที่อำเภอหนองบัวของปีงบประมาณ 2561 โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้จัดทำในรูปแบบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) แต่มีผู้สนใจเป็นจำนวนมากจึงได้จัดทำเป็นรูปเล่มขึ้นเช่นเดียวกับนวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่

3) ความหลากหลายของพรรณไม้ในจังหวัดนครสวรรค์ ข้อมูลในหนังสือมาจาก กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดนครสวรรค์เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวพระราชดำริ ฯ (สำรวจพรรณไม้ในพื้นที่ชุ่มน้ำ จังหวัดนครสวรรค์) ของปีงบประมาณ 2562

ขณะนี้กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อส่งเล่มให้ อพ.สธ. ส่วนกลางตรวจก่อนจัดพิมพ์ และขออนุญาตใช้ตราสัญลักษณ์

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้า

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 18 หนังสือ จำนวน 3 เล่ม ได้แก่ นวัตกรรมกล้วยๆของดีในพื้นที่ ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดและไลเคนในจังหวัดนครสวรรค์ และความหลากหลายของพรรณไม้ น้ำ ในพื้นที่ชุ่มน้ำจังหวัดนครสวรรค์ กำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อส่งเล่มให้อพ.สธ. ส่วนกลางตรวจก่อนจัดพิมพ์ และขออนุญาตใช้ตราสัญลักษณ์

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

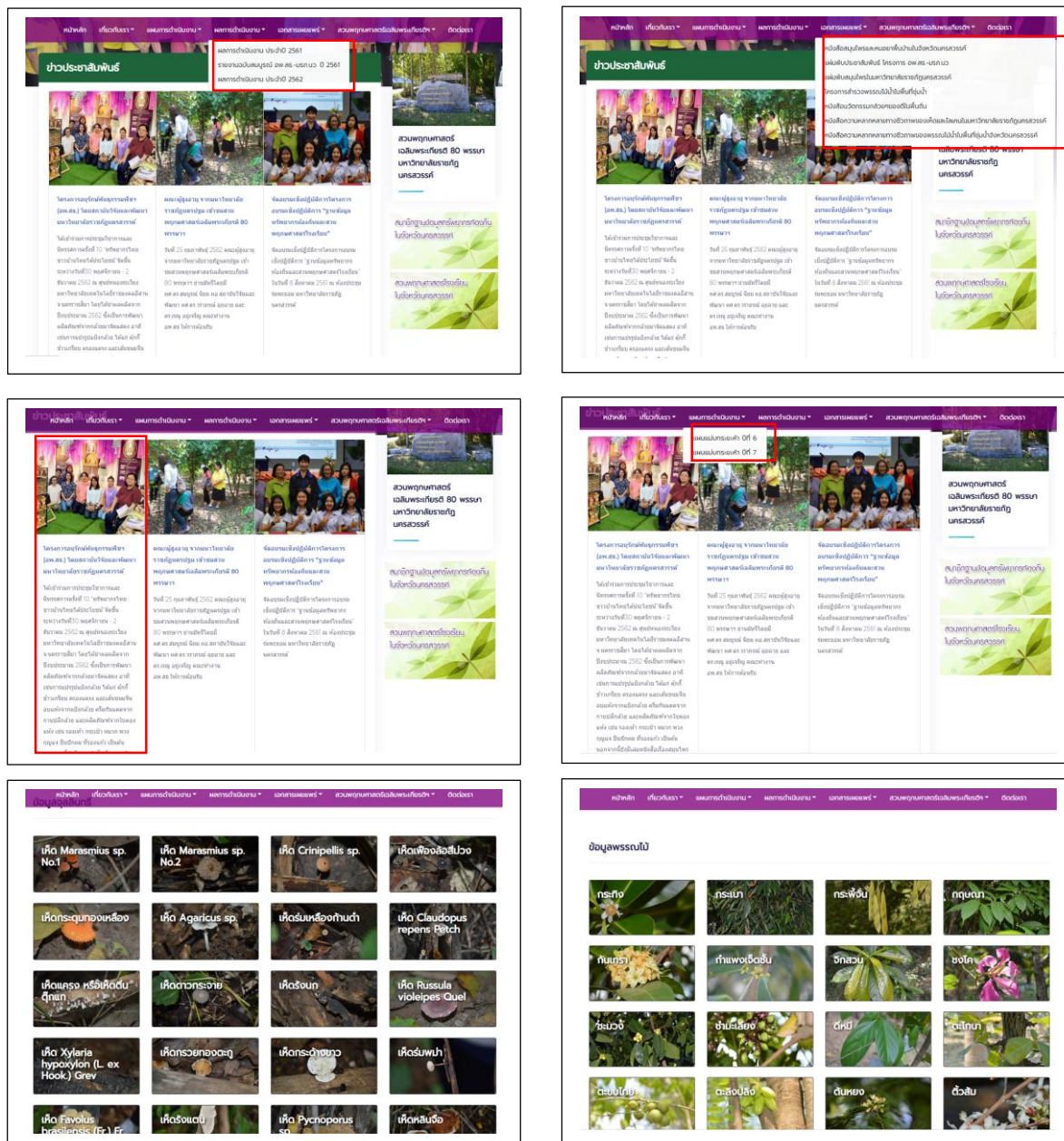
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

โครงการที่ 8. พัฒนาเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผลการดำเนินงาน ได้มีการปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ให้เป็นปัจจุบัน ได้แก่ ข้อมูลในส่วนประชาสัมพันธ์ แผนการดำเนินงาน ผลการดำเนินงาน เอกสารเผยแพร่ ข้อมูลพรรณไม้ ข้อมูลสัตว์ และข้อมูลจุลินทรีย์ ในสวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี)

รายละเอียดและภาพถ่าย

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 19 แสดงการปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ให้เป็นปัจจุบัน

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

โครงการที่ 9. การตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย

ผลการดำเนินงาน ลงพื้นที่ตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย ณ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

- วันที่ 28 ก.พ. 63 ลงพื้นที่ตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่เครือข่าย ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว มีความต้องการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของป่าบริเวณอ่างเก็บน้ำหลวงพ้อไกร และได้บูรณาการกับการเรียนการสอนกับรายวิชานุกรมวิธานและซิสเต็มแมติกส์ รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย จึงได้นำนักศึกษาสาขาชีววิทยาชั้นปีที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงสำรวจพื้นที่ดังกล่าว และจะนำข้อมูลที่รวบรวมได้จากการลงพื้นที่ไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวอีกครั้ง นอกจากนี้ยังมีนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองไผ่เข้าร่วมเรียนรู้วิธีการเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้วย

- วันที่ 10 พ.ค. 63 ลงพื้นที่อำเภอหนองบัวโดยร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว เพื่อเก็บตัวอย่างดินมาศึกษาจุลินทรีย์

- วันที่ 2 ก.ค. 63 ลงพื้นที่อำเภอหนองบัว โดยร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว เพื่อถ่ายทำวิดีโอทัศน์การพัฒนาผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การดำเนินการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

รายละเอียดและภาพถ่าย
ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปี 2563



ภาพที่ 20 แสดงการลงพื้นที่ตรวจติดตามและประเมินทรัพยากรท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดภายในพื้นที่
เครือข่าย ณ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 ครั้ง

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ภาคผนวก

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ผลการศึกษาลินทรีย์

1. การทดสอบความสามารถในการละลายฟอสเฟตบนอาหารแข็ง

1.1 ความสามารถในการละลายฟอสเฟตของเชื้อรา

เชื้อราที่คัดแยกได้ทั้งหมด 11 ไอโซเลต เมื่อนำมาทดสอบความสามารถในการละลายฟอสเฟตบนอาหารแข็ง โดยเพาะเลี้ยงเชื้อราบนอาหาร Pikovskaya's agar เป็นเวลา 7 วัน จากนั้นตรวจวัดเส้นผ่าศูนย์กลางของวงใสที่เกิดขึ้น พบว่า มีเชื้อราที่สามารถละลายฟอสเฟต บนอาหารแข็งได้จำนวน 10 ไอโซเลต ได้แก่ ไอโซเลต F1, F2, F3, F4, F5, F6, F8, F9, F10 และ F11 ส่วนไอโซเลต ที่ไม่สามารถละลายฟอสเฟตได้ คือ ไอโซเลต F7 และมีข้อมูลการละลายฟอสเฟต ดังนี้

ไอโซเลตของเชื้อรา	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงใส (ซม.)
F1	3.05
F2	2.17
F3	1.70
F4	4.52
F5	2.56
F6	2.52
F7	-
F8	2.00
F9	2.10
F10	2.69
F11	2.19

1.2 ความสามารถในการละลายฟอสเฟตของแบคทีเรีย

แบคทีเรียที่คัดแยกได้ทั้งหมด 33 ไอโซเลต เมื่อนำมาทดสอบความสามารถในการละลายฟอสเฟต บนอาหารแข็ง โดยเฉพาะเลี้ยงแบคทีเรียบนอาหาร Pikovskaya's agar เป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง พบว่า มีเพียง 6 ไอโซเลตเท่านั้นที่สามารถละลายฟอสเฟตได้ ได้แก่ ไอโซเลต ทราย1 ทราย2 ทราย6 อ่าง6 อ่าง8 และอ่าง12 มีข้อมูลการละลายฟอสเฟต ดังนี้

ไอโซเลตของเชื้อรา	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงใส (ชม.)
ทราย1	1.61
ทราย2	2.03
ทราย6	1.64
อ่าง6	1.19
อ่าง8	1.45
อ่าง13	1.39

2. การทดสอบความสามารถในการสร้างฮอร์โมน IAA

จากแบคทีเรียที่คัดแยกได้ทั้งหมด 33 ไอโซเลต เมื่อนำมาทดสอบความสามารถในการสร้างฮอร์โมน IAA โดยเฉพาะเลี้ยงแบคทีเรียในอาหาร Nutrient broth ที่ผสม Tryptophan ความเข้มข้น 2 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร เป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง พบว่า มีแบคทีเรียที่สามารถสร้าง IAA ได้ จำนวน 26 ไอโซเลต โดยมีรายละเอียดดังนี้

ไอโซเลตของแบคทีเรีย	ปริมาณ IAA (มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)
อ่าง1	0.095
อ่าง4	0.117
อ่าง5	0.134
อ่าง6	0.078
อ่าง8	0.159
อ่าง9	0.183
อ่าง12	0.212
อ่าง13	0.164
ชุม3	0.122
ชุม4	0.146
ชุม5	0.198
ชุม6	0.187
ชุม8	0.165
ชุม9	0.150
ชุม10	0.200
ชุม11	0.149
ชุม12	0.150
ชุม13	0.151
ทราย1	0.179
ทราย3	0.155
ทราย4	0.134
ทราย5	0.056
ทราย6	0.100
ทราย7	0.119
ทราย9	0.205
ทราย11	0.118

3. การทดสอบความสามารถในการละลายฟอสเฟตในอาหารเหลวของแบคทีเรีย

แบคทีเรียที่มีความสามารถในการละลายฟอสเฟต จำนวน 6 ไอโซเลต ได้แก่ ไอโซเลต ทราย1 ทราย2 ทราย6 อ่าง6 อ่าง8 และ อ่าง12 มีข้อมูลการละลายฟอสเฟตในอาหารเหลว และค่า pH ดังนี้

ไอโซเลต	ปริมาณฟอสเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)	ค่า pH
ทราย 1	21.00	4.18
ทราย 2	19.25	4.13
ทราย 6	67.75	4.15
อ่าง 6	30.50	4.27
อ่าง 8	95.00	3.98
อ่าง 13	91.25	4.12

4. การทดสอบการสร้างเอ็กโซพอลิแซ็กคาไรด์ (Exopolysaccharide; EPS)

ไอโซเลต	ร้อยละของสีเมทิลีนบลูที่เหลืออยู่
อ่าง1	55.49
อ่าง4	67.25
อ่าง5	-
อ่าง6	81.50
อ่าง8	84.31
อ่าง9	-
อ่าง 11	89.22
อ่าง12	99.64
อ่าง13	-
ชุม1	-
ชุม2	-
ชุม3	17.46
ชุม4	-
ชุม5	-

ไอโซเลต	ร้อยละของสีเมทิลีนบลูที่เหลืออยู่
ชุม6	-
ชุม7	76.98
ชุม8	-
ชุม9	-
ชุม10	-
ชุม11	-
ชุม13	-
ทราย1	-
ทราย2	-
ทราย3	-
ทราย4	-
ทราย5	22.33
ทราย6	-
ทราย7	92.65
ทราย8	-
ทราย9	31.99
ทราย10	90.44
ทราย11	91.62

หมายเหตุ ถ้าร้อยละของสีเมทิลีนบลูที่เหลืออยู่น้อยแสดงว่ามีการสร้างเอ็กโซพอลิแซ็กคาไรด์ (Exopolysaccharide; EPS) ได้มาก

6. การทดสอบความสามารถในการทนแล้งของแบคทีเรีย โดยทดสอบกับ Polyethylene glycol (PEG) ที่ความเข้มข้นต่างๆ

ไอโซเลต	ความเข้มข้นของ Polyethylene glycol (PEG)			
	0%	20%	25%	30%
อ่าง1	1.00	0.21	0.24	0.19
อ่าง4	0.16	0.20	0.19	0.18
อ่าง5	1.14	0.43	0.31	0.25
อ่าง6	0.18	0.13	0.13	0.14
อ่าง8	0.18	0.22	0.23	0.22
อ่าง9	0.61	0.19	0.22	0.18
อ่าง 11	0.32	0.31	0.21	0.14
อ่าง12	0.09	0.27	0.20	0.13
อ่าง13	1.19	0.28	0.28	0.24
ชุม1	1.14	0.16	0.25	0.31
ชุม2	0.84	0.55	0.69	0.48
ชุม3	0.14	0.15	0.15	0.39
ชุม4	0.63	0.20	0.20	0.18
ชุม5	0.14	0.24	0.21	0.17
ชุม6	0.71	0.13	0.08	0.04
ชุม7	0.43	0.08	0.31	0.42
ชุม8	0.11	0.15	0.13	0.14
ชุม9	0.29	0.13	0.13	0.12
ชุม10	0.73	0.13	0.13	0.12
ชุม11	0.19	0.04	0.04	0.05
ชุม12	0.43	0.16	0.08	0.08
ชุม13	0.07	0.06	0.07	0.08
ทราย1	0.48	0.55	0.57	0.33
ทราย2	0.47	0.58	0.47	0.39

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

ไอโซเลต	ความเข้มข้นของ Polyethylene glycol (PEG)			
	0%	20%	25%	30%
ทราย3	1.19	1.10	0.86	0.35
ทราย4	1.47	0.42	0.50	0.43
ทราย5	1.06	0.95	1.02	0.62
ทราย6	0.77	0.46	0.46	0.35
ทราย7	0.43	0.68	0.45	0.42
ทราย8	1.25	1.13	0.81	0.44
ทราย9	0.54	0.19	0.21	0.17
ทราย10	0.18	0.26	0.21	0.18
ทราย11	0.40	0.14	0.15	0.19

สีเขียว ทนได้ทุกความเข้มข้น โดยมีค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ที่วัดได้มากกว่าที่ไม่เติม PEG

สีเหลือง ทนได้ดีที่ความเข้มข้น 20 และ 25 จากนั้นจะลดลง

ประมวลภาพกิจกรรมอื่นๆ

1. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ (คณะที่ 3 คณะทำงาน ขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบการใช้ประโยชน์) ครั้งที่ 1/2563 วันที่ 11 สิงหาคม 2563 ณ ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ (ภาพที่ 21)



ภาพที่ 21 ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.ชลดา เดชาเกียรติไกร อธิการุณวงศ์ ตัวแทนคณะทำงานโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เข้าร่วมประชุมกับรองผู้ว่าฯ นครสวรรค์ และคณะทำงาน ขับเคลื่อนและ สนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบการใช้ประโยชน์ เรื่องแนวทางการ ดำเนินงาน แผนปฏิบัติงาน ประจำปี 2565 และปรับเปลี่ยนแผนแม่บท อพ.สธ.-จังหวัด นครสวรรค์ ระยะที่ 5 ปีที่เจ็ด (ต.ค.64 - ก.ย.69)

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

2. เข้าร่วมฝึกอบรมปฏิบัติการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 9 ใบบาน วันที่ 18 – 21 สิงหาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ภาพที่ 22)



ภาพที่ 22 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เข้าร่วมฝึกอบรมปฏิบัติการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 9 ใบบาน ระหว่างวันที่ 18– 21 สิงหาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่น และเตรียมความพร้อมในการเป็นศูนย์ประสานงานต่อไป

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

3. ได้รับเชิญเป็นวิทยากรโครงการดำเนินงานฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ 2563 (ภาพที่ 23)



ภาพที่ 23 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โดย รศ.ดร.วราภรณ์ ฉุยฉาย ได้รับเชิญเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563

รายงานผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2563