

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗
กลุ่มGb..... กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F๑A๑	การปกป้องรักษา ทรัพยากรต้นมะขามใน พื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบูรณ์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อปกป้องรักษาทรัพยากรต้นมะขามในพื้นที่มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบูรณ์	๒๐,๐๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นแหล่งเรียนรู้การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ของนักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	ผศ.ดร.นุชจรีย์ สิงห์พันธ์
F๑A๑	การปกป้องต้นมะขาม พระราชทานพันธุ์ ประกายทอง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อปกป้องรักษาต้นมะขามพระราชทานพันธุ์ประกายทอง ในจังหวัดเพชรบูรณ์	๒๐,๐๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นแหล่งเรียนรู้การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ของนักเรียนและประชาชนทั่วไป	ผศ.ดร.ปิยะวัน เพชรหมี่
F๑A๑	การปกป้องต้นมะขาม ต้นแรกของจังหวัด เพชรบูรณ์พันธุ์ตาแป๊ะ (พันธุ์ประกายทอง)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อปกป้องรักษาต้นมะขามต้นแรกของจังหวัดเพชรบูรณ์ พันธุ์ตาแป๊ะ(พันธุ์ประกายทอง)	๒๐,๐๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นแหล่งเรียนรู้การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ต้นมะขามต้นแรกพันธุ์ตาแป๊ะ (พันธุ์ประกายทอง)	ผศ.ดร.ปิยะวัน เพชรหมี่
F๑A๒	การรวบรวมภูมิปัญญา และการจัดการองค์ ความรู้การปลูกมะขาม หวาน	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาและการจัดการองค์ความรู้การปลูก มะขามหวานของจังหวัดเพชรบูรณ์	๑๕๙,๒๕๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นรวบรวมภูมิปัญญาและการจัดการองค์ ความรู้การปลูกมะขามหวานของจังหวัด เพชรบูรณ์ ๓. เผยแพร่องค์ความรู้การปลูกมะขามหวานของ จังหวัดเพชรบูรณ์	ผศ.ดร.นุชจรีย์ สิงห์พันธ์

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗
กลุ่มGb..... กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
	การสำรวจเก็บรวบรวม พันธุกรรมมะขามหวาน ในท้องถิ่น	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมมะขามหวานในท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์	๒๙,๘๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. ทราบข้อมูลสายพันธุ์มะขามหวานในท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์	ผศ.ดร.นุชจริย์ สิงห์พันธ์
F๒A๔	การศึกษาวิจัยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะขามหวานในจังหวัดเพชรบูรณ์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะขามหวานในจังหวัดเพชรบูรณ์	๔๐,๐๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. ได้ข้อมูลลักษณะพันธุ์ ตามโครงสร้างระบบฐานข้อมูล และลักษณะทางสัณฐานวิทยาของมะขามหวานอย่างน้อย ๒ สายพันธุ์ ๓. เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของนักเรียนและประชาชนทั่วไป	ผศ.สุรางค์รัตน์ พันแสง
F๒A๔	การศึกษาการขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ และการอนุรักษ์ในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ และการอนุรักษ์ในสภาพปลอดเชื้อ	๑๐๘,๕๐๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นแหล่งขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ และการอนุรักษ์ในสภาพปลอดเชื้อของจังหวัดเพชรบูรณ์	ผศ.ดร.นุชจริย์ สิงห์พันธ์
F๒A๔	การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์ของมะขามหวานในจังหวัดเพชรบูรณ์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษาการสกัดเมล็ดมะขามด้วยเอทานอล ด้วยวิธีแบบแช่ที่อุณหภูมิห้อง และวิธีแบบ Ultrasound Extraction (UAE)	๘๕๐,๕๗๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. ได้องค์ความรู้ของสารสกัดจากเมล็ดมะขามเพื่อนำไปต่อยอดทำเครื่องสำอางสร้างมูลค่าเพิ่ม	อาจารย์ ดร.เสาวภา ชูมณี อาจารย์ ดร.กัญญารัตน์ เตือนหาญ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗
กลุ่มGb..... กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
		๓. เพื่อวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารสำคัญ Oligomeric Proanthocyanidins (OPC) ที่ได้จากการสกัดเมล็ดมะขาม โดยวิธี HPLC/DAD ๔. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากเมล็ดมะขาม ๕. เพื่อศึกษาคุณค่าโภชนาการมะขามหวานอย่างน้อย ๓ พันธุ์ (พันธุ์สีทอง พันธุ์ศรีชมภู และพันธุ์ประกายทอง) ๖. เพื่อนำสารสกัดจากเมล็ดมะขามสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์ (โลชั่นทาผิว สบู่ และสครับขัดผิว) ๗. เพื่อนำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ได้มาทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน		๓. ได้องค์ความรู้คุณค่าทางโภชนาการมะขามหวานอย่างน้อย ๓ สายพันธุ์ (พันธุ์สีทอง พันธุ์ศรีชมภู และพันธุ์ประกายทอง) ๔. ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอย่างน้อย ๓ ผลิตภัณฑ์ (โลชั่นทาผิว สบู่ และสครับขัดผิว) จากการนำสารสกัดจากเมล็ดมะขามเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม ๕. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากเมล็ดมะขามให้กับผู้ประกอบการ หรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เพื่อไปต่อยอดการทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้	
F๒A๕	ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศและการพัฒนาการบริหารจัดการฐานข้อมูลของมะขามหวาน	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อเป็นข้อมูลฐานทรัพยากรมะขามหวานหวานและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรต่างๆ โดยที่อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษา ๓. เพื่อให้เกิดฐานข้อมูลทรัพยากรร่วมกันระหว่าง อพ.สธ. สวนจิตรลดา และมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	๑๘,๓๕๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. ได้ฐานทรัพยากรมะขามหวานหวานและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาระดับจังหวัดต่อไป ๓. เกิดฐานข้อมูลทรัพยากรร่วมกันระหว่างอพ.สธ. สวนจิตรลดา และมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ผศ.ดร.ปิยะวัน เพชรหมี่

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗
กลุ่มGb..... กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F๓A๗	งานฝึกอบรมการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมะขามหวานให้แก่โรงเรียน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประชาชนทั่วไป	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมะขามหวานในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์	๒๓๙,๗๕๐	๑. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เป็นสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมะขามหวานในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์	ผศ.ดร.นุชจรีย์ สิงห์พันธ์

รวมทั้งสิ้น ๕ กิจกรรม จำนวน ๑๐ โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๕๐๖,๒๒๐ บาท

หมายเหตุ : คำอธิบายสัญลักษณ์ที่จะใส่ในช่อง กิจกรรมที่

F: Frame (กรอบการดำเนินงาน)	A: Activity (กิจกรรม)	สัญลักษณ์
F๑ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	A๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F๑A๑
	A๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F๑A๒
	A๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F๑A๓
F๒ กรอบการใช้ประโยชน์	A๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F๒A๔
	A๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F๒A๕
	A๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F๒A๖
F๓ กรอบการสร้างจิตสำนึก	A๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F๓A๗
	A๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F๓A๘