

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๑.	ศูนย์นานาชาติสิรินธร ร่วมกับคณะเกษตรและคณะศักษา กำแพงแสน	โครงการจัดนิทรรศการ “ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากล้นมีให้เห็น” ณ ศูนย์การเรียนรู้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี	✓		๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑. เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และพระบรมวงศานุวงศ์ทุกพระองค์ ๒. เพื่ออนุรักษ์และส่งเสริมการเพาะขยายพันธุ์และการปลูกต้นไม้ เพื่อประโยชน์ให้มิใช่สอยในประเทศไทยอย่างยั่งยืน ๓. เพื่อเพิ่มปริมาณและความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชผักและต้นไม้ในพื้นที่ต่างๆ อันจะส่งผลให้มีความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งส่งเสริมสภาพภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมให้อุดมสมบูรณ์ มีความชุ่มชื้นและเป็นแหล่งทรัพยากรต้นน้ำลำธารที่ดีต่อไป	๑. ประชาชนเกิดความรู้และความเข้าใจในการขยายพันธุ์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของผักและต้นไม้ต่างๆ มากยิ่งขึ้น ๒. เพิ่มปริมาณและความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชผักและต้นไม้ในพื้นที่ต่างๆ อันจะส่งผลให้มีความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มมากขึ้น ภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมที่อุดมสมบูรณ์ มีความชุ่มชื้นและเป็นแหล่งทรัพยากรต้นน้ำลำธารที่ดีต่อไป ๓. เป็นการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ที่สำคัญให้มีอยู่ในประเทศไทยอย่างยั่งยืน	ศูนย์นานาชาติสิรินธร ร่วมกับคณะเกษตร คณะประมง และคณะศักษา กำแพงแสน	จัดซื้อพัสดุ เตรียมการ และจัดประชุม เพื่อเตรียมความพร้อม (งานจัดวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน -๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๒.	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน จ. นครปฐม	การอนุรักษ์และการขยายพันธุ์มันพื้นบ้านเพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารทดแทน	✓		200,000	200,000	งบสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง ม.เกษตรศาสตร์	1. การรวบรวมพันธุ์มันพื้นบ้าน ขยายพันธุ์ และการเก็บรักษาพันธุ์กรรมไว้ไม่ให้สูญพันธุ์ 2. คัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอาหาร 3. ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และ คุณค่าทางโภชนาการของมันป่าหรือมันพื้นบ้านที่คัดเลือกที่มีประโยชน์ด้านอาหาร 4. มันพื้นบ้านพันธุ์ที่คัดเลือกนำมาขยายพันธุ์โดยวิธีปกติและวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 5. ศึกษาเทคนิคการเก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลองโดยใช้สารเคมีและอุณหภูมิต่ำ	โครงการได้รวบรวมพันธุ์มันพื้นบ้านชนิดต่างๆ คือ มันนงก มันดำ มันเลือด มันพร้าว มันเส้า มันอีมู มันจาวมะพร้าว และมันเทียน จำนวน 8 ชนิดไว้ในโรงเรือนเพาะชำ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ. นครปฐม (รายละเอียดบทคัดย่อต้นฉบับ)	นางรอรอง หอมหวล ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน จ. นครปฐม	รายงานผลงานวิจัยปีที่ 1

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๓.	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากเส้นใยเห็ดในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ (แก้ไขจากการศึกษาเอ็นไอเอ็มย่อยสลายลิกโนเซลลูโลสและสารพฤษเคมีที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในเห็ดในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ)	✓		๑,๙๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	คอบช.	เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทางโครงการมีเป้าหมายดังต่อไปนี้ ๑. เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของสารพฤษเคมีที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในเส้นใยเห็ดในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ ๒. เพื่อศึกษาปริมาณของบีต้ากลูแคนในเส้นใยเห็ดในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ ๓. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและอาหารเสริมสุขภาพต้นแบบที่มีส่วนผสมของสารพฤษเคมีและบีต้ากลูแคนจากเส้นใยเห็ด ๔. เพื่อศึกษาคุณภาพเครื่องสำอางและอาหารเสริมสุขภาพต้นแบบที่ได้จากการพัฒนา	เป็นโครงการใหม่ที่เพิ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และเพิ่งได้รับการลงนามในสัญญา ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๐-๒๕๖๑ ผู้วิจัยเริ่มดำเนินการวิจัยแล้ว	ดร.พิลาณี ไวกอนอมสัจย์ / สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๔.	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพื้ด้วยเทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์ชนิดจุ่มชั่วคราว และศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพื้ที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ	✓		๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	งบประมาณแผ่นดิน ปี ๒๕๖๑ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	เพื่อสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทางโครงการมีเป้าหมายดังต่อไปนี้ ๑. เพื่อเก็บรวบรวมพื้สายพันธุ์ดีที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูงจากแหล่งปลูกในบริเวณภาคตะวันตก ภาคกลาง และภาคใต้ ๒. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพื้พื้ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในระบบไบโอรีแอคเตอร์ชนิดจุ่มชั่วคราว สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการขยายพื้เชิงอุตสาหกรรม ๓. เพื่อศึกษาวิธีชักนำให้พื้สร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในภาวะที่เพาะเลี้ยงในไบโอรีแอคเตอร์	เป็นโครงการใหม่ที่เพิ่งได้รับการอนุมัติในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ขณะนี้ผู้วิจัยกำลังวางแผนเตรียมการวิจัย	ดร.วรรณสิริวรรณรัตน์ / สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๕.	คณะวนศาสตร์	โครงการการจัดการศัตรูไม้สักที่สำคัญอย่างยั่งยืนในสวนป่าสัก	✓		๕๙๒,๙๐๐	-	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อต้องการทราบระยะการเจริญเติบโตของหนอนฝี่เสื่อเจาะต้นสักบริเวณสวนป่าสักที่มีประวัติถูกทำลายมาก ๓. เพื่อต้องการทราบพฤติกรรมการปรากฏเป็นตัวเต็มวัยของหนอนฝี่เสื่อ และพฤติกรรมการซ่อนไข่และเจาะเข้าทำลายต้นสักบริเวณสวนป่าสักที่มีประวัติถูกทำลายมาก ๔. เพื่อต้องการทราบปัจจัยแวดล้อมที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตของหนอนฝี่เสื่อเจาะต้นสักบริเวณสวนป่าสักที่มีประวัติถูกทำลายมาก ๕. เพื่อต้องการนำผลที่ได้ไปใช้ในการออกแบบการวางแผนการใช้วิธีการต่างๆในการป้องกันและกำจัดหนอนฝี่เสื่อเจาะต้นสักได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารอบตัดฟันไม้สัก ๓๐ ปี	อยู่ระหว่างดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ - สวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ครอบคลุม ๔ จังหวัด จ.ลำพูน จ.แพร่ จ.ลำปาง และ จ.ตาก - คณะวนศาสตร์	รศ.ดร.เดชา วิวัฒน์วิทยา คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ	

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๖.	คณะวนศาสตร์	โครงการการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสักในสวนป่าสักเพื่อการวางแผนการป้องกันและกำจัดตลอดระยะเวลารอบตัดฟันสัก ๓๐ ปี	✓		๕๙๒,๕๐๐	-	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อต้องลดประชากรแมลงศัตรูต้นสักที่สำคัญให้อยู่ในระดับที่ไม่สร้างความเสียหายทางเศรษฐกิจตลอดระยะเวลารอบตัดฟัน ๓๐ ปี ๓. เพื่อต้องการให้ต้นสักมีการเจริญเติบโตได้ดีตลอดระยะเวลารอบตัดฟัน ๓๐ ปี ๔. เพื่อต้องการให้ต้นสักถูกทำลายเนื้อไม้ไม่น้อยลงตลอดระยะเวลารอบตัดฟัน ๓๐ ปี ๕. เพื่อต้องการได้แนวทางการออกแบบการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูไม้สักอย่างยั่งยืน	อยู่ระหว่างดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ - สวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ครอบคลุม ๔ จังหวัด จ.ลำพูน จ.แพร่ จ.ลำปาง และ จ.ตาก - คณะวนศาสตร์	รศ.ดร.เดชา วิวัฒน์วิทยา คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ	

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๗.	คณะวนศาสตร์	การจัดการศัตรูไม้สักที่สำคัญอย่างยั่งยืนในสวนป่าสัก	✓		๕๙๕,๑๐๐	-	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. ศึกษาความหลากหลายและความมากมายของแมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูกินใบสัก ๓. ศึกษาประสิทธิภาพของแมลงศัตรูธรรมชาติที่ทดลองปล่อยต่อแมลงศัตรูกินใบสัก ๔. เพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ประเมินผลในการหาแนวทางการขยายผลในการจัดการแมลงศัตรูกินใบสักในสวนป่าอย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต	อยู่ระหว่างดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ - สวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ครอบคลุม ๔ จังหวัด จ.ลำพูน จ.แพร่ จ.ลำปาง และ จ.ตาก - คณะวนศาสตร์	ผศ.ดร.วัฒนชัย ตาเสน คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ	

แผนปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
๘.	คณะวนศาสตร์	โครงการพัฒนาระบบ RFID ในการจัดการสวนป่าไม้สัก	✓		๑,๘๓๐,๐๐๐	-	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๒. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสวนป่าที่มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพในเชิงพาณิชย์ ๓. เพื่อพัฒนาระบบการตรวจสอบรับรองในกระบวนการทำไม้จากสวนป่าที่มีมาตรฐาน ๔. เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการสวนป่าสักให้มีมาตรฐานด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID และ IoT	อยู่ระหว่างดำเนินการในพื้นที่ ได้แก่ - สวนป่าเกริงกระเวียขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ในเขตพื้นที่ จ.กาญจนบุรี - คณะวนศาสตร์	ดร.นพรัตน์ คัคคุริวาระ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ	