

กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

เป็นกิจกรรมที่นำข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช/ทรัพยากร ที่ได้จากการศึกษา ประเมิน การสำรวจเก็บรวบรวม การปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชที่มีนำมาให้ผู้ทรงคุณวุฒิศึกษาและวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช เพื่อให้มีพันธุ์ตามความต้องการในอนาคต โดยเป็นการวางแผนระยะยาว 30 - 50 ปี สำหรับพันธุ์พืชลักษณะต่างๆ ที่เป็นที่ต้องการของช่วงเวลานั้น ๆ เป็นการพัฒนาโดยมีแผนล่วงหน้า เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้แผนพัฒนาพันธุ์พืชเป้าหมายแล้ว จึงนำทูลเกล้าฯถวาย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืช /ทรัพยากร

แนวทางการดำเนินกิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

1. คัดเลือกพันธุ์พืชที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้วว่าควรมีการวางแผนพัฒนาพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต
2. ดำเนินการทูลเกล้าฯ ถวายแผนการพัฒนาพันธุ์พืชที่คัดเลือกแล้ว เพื่อให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืชชนิดนั้น ๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย
3. ประสานงานเพื่อให้หน่วยงานที่มีความพร้อมในการพัฒนาพันธุ์พืชดำเนินการพัฒนาพันธุ์พืชและนำออกไปสู่ประชาชน และอาจนำไปปลูกเพื่อเป็นการค้าต่อไป
4. ดำเนินการจดสิทธิบัตรพันธุ์พืชใหม่ที่ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์พืชดั้งเดิม เพื่อประโยชน์ของมหาชนชาวไทย



ผลการดำเนินงานของหน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2555

กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
กรมวิชาการ เกษตร	01-การเปรียบเทียบและคัดเลือกพันธุ์กรรมมะเข็ญเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง / สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จำนวน 10 ไร่	✓		150,000	50,000	คัดเลือกพันธุ์กรรมมะเข็ญที่มีผลผลิตดีเพื่อการผลิตผลสด	จำนวน 46 พันธุ์ ทั้งหมด 708 สายพันธุ์	
	รวมจำนวน โครงการ				150,000	50,000			
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	01-โครงการทดสอบพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในท้องถิ่น เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในท้องถิ่น (คัดเลือกอ้อยพันธุ์ดีสำหรับท้องถิ่น)	อ.วังม่วง จ. สระบุรี			120,000		1-4 พันธุ์ พื้นที่ประมาณ 10 ไร่	ไม่ได้รับรายงาน	
	รวมจำนวน 1 โครงการ				120,000				
กรมการข้าว	01-การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวทนแล้ง	ศวช. อุบลราชธานี	✓		150,000		3-4 สายพันธุ์	ได้ข้าวเหนียวสายพันธุ์ดีที่อยู่ตัว อยู่ระหว่างขั้นตอนการศึกษาพันธุ์ระหว่างสถานี ทั้งหมด 9 สายพันธุ์ แบ่งตามอายุเก็บเกี่ยวเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 ข้าวเหนียวอายุปานกลางทนแล้ง จำนวน 7 สายพันธุ์ ได้แก่ UBN06219-B-1, UBN06219-B-9, UBN05103-B-8-B, UBN05104-B-10-B, UBN05107-B-3-B, UBN05107-B-12-B และ UBN05110-B-11-B กลุ่มที่ 2 ข้าวเหนียวอายุหนักทนแล้ง จำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ UBN05098-B-4-B 9 และ UBN05106-B-7-B นอกจากนี้ ผลการดำเนินงานได้แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดสภาวะแล้ง (GIS mapping) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
	02-การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข6. ให้ทนต่อดินเค็ม	ศวช. นครราชสีมา	✓		60,000	35,200	3-4 สายพันธุ์	ได้ข้าวพันธุ์ผสมระหว่าง Pokkali FL478, FL496 และ FL530 กับสายพันธุ์ข้าว กข6 ด้านทานโรคไหม้ (กข6 _b) กข6 ด้านทานโรคไหม้และขอบใบแห้ง จำนวน 7 สายพันธุ์ ได้แก่ RGDU04072-67-1-4, RGDU04072-67-1-7, RGDU04072-10-21, RGDU04072-10-22, RGDU0758-81-1, RGDU07529-38-1, RGDU07585-35-1 และ กข6 ด้านทานโรคไหม้จำนวน 1 พันธุ์ คือ RGDU334-8-13-2-6-26-1KPS-1 ที่ผสมแบบ reciprocal ในปี 2554 ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ 1 (F ₁) จาก คู่ผสม Pokkali/กข6 _b กข6 _b /FL478 FL478/กข6 _b กข6 _b /FL496 FL496/กข6 _b กข6 _b /FL530 และ FL530/กข6 _b จำนวน 21 คู่ ได้ปลูกเพื่อเพิ่มชั่วอายุเป็น F ₂ ในเรือนทดลองศูนย์วิจัยข้าวนครราชสีมา ได้สายพันธุ์ข้าวทั้งหมด 95 สายพันธุ์ ขณะนี้ข้าวทุกสายพันธุ์กำลังอยู่ที่ระยะตั้งท้อง บางสายพันธุ์เริ่มออกดอกแล้ว มีการแตกกอ ระหว่าง 2 – 12 ต้น เนื่องจากปลูกในกระถางขนาดเล็ก ส่วนใหญ่จึงมีการแตกกอน้อย การวัดสีของใบข้าววัดโดยใช้แผ่นเทียบสี วัดได้ที่ระดับ 2-3 เมื่อได้เมล็ดข้าวที่ 2 แล้วจะได้นำไปคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลที่ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ควบคุมไปกับการประเมินความทนเค็มในบ่อซีเมนต์	
	03-การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวทนน้ำท่วม	ศวช. อุบลราชธานี	✓		97,500		3-4 สายพันธุ์	สามารถคัดเลือก ได้ ข้าวเหนียวอายุปานกลางทนน้ำท่วมฉับพลัน สายพันธุ์ผสมกลับ กข6 ครั้งที่ 3 ข้าวที่ 6 (BC ₃ F ₆) จำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ UBN06056-15-13-10-1-5 และ UBN06061-1-15-3-5-5 ที่มียีน <i>Sub1</i> สามารถทนน้ำท่วมฉับพลันได้ประมาณ 12 วัน และฟื้นตัวให้ผลผลิตได้ มีลักษณะทางการเกษตร คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและเคมี ใกล้เคียงกับข้าว กข6 ยกเว้นสีเปลือกเป็นสีน้ำตาลอ่อน สามารถส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมปลูกได้ ซึ่งจะช่วยให้มีเสถียรภาพมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ข้าวสายพันธุ์ที่ยังขาดความต้านทานต่อโรคที่สำคัญ เช่น โรคไหม้และขอบใบแห้ง อยู่	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
								ระหว่างการผนวกความต้านทาน	
	04-การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวนา น้ำฝนให้ทนต่อการหักล้ม	สำนักวิจัยและ พัฒนาข้าว		✓	60,000		3-4 สายพันธุ์	ไม่มีการรายงานผล	
	05-การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าว พื้นเมืองให้บริสุทธิ์	ศวช.สกลนคร และ ศวช. อุบลราชธานี		✓	181,500		3-4 สายพันธุ์	ไม่มีการรายงานผล	
	06-การคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์ ข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศวช.สกลนคร และ ศวช. นครราชสีมา		✓	200,000		4-6 สายพันธุ์	ไม่มีการรายงานผล	
	รวมจำนวน 6 โครงการ				749,000	35,200			
องค์กรสวน พฤกษศาสตร์	01-โครงการปรับปรุงพันธุ์ กล้วยไม้สกุลเอื้องพร้าวเพื่อ พัฒนาเป็นไม้ประดับ (Improvement of Phaius Orchids for ornamental purpose)	สวน พฤกษศาสตร์ สมเด็จพระ เจียงใหม่	✓		400,000		เพื่อได้เอื้องพร้าว สายพันธุ์ใหม่ที่ เหมาะสมสำหรับ ประดับเป็นไม้ ประดับ, เพิ่มความ หลากหลายของสาย พันธุ์เอื้องพร้าวที่เป็น ไม้ประดับ	ดำเนินการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้สกุลเอื้องพร้าวในสภาพปลอดเชื้อ และคัดต้นกล้าเพื่อเตรียมในการออกอนุบาล เก็บข้อมูลการ เจริญเติบโต, คัดเลือกต้นอ่อนที่มีลักษณะดีมาศึกษาการ เจริญเติบโตของต้น ได้กล้วยไม้สกุลเอื้องพร้าวสายพันธุ์ใหม่ที่มี ความเหมาะสมปลูกเป็นไม้ดอกไม้ประดับสายพันธุ์ใหม่อย่าง น้อย 1 สายพันธุ์ โดยได้มีบทความเผยแพร่ทางเว็บไซต์และ ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการเผยแพร่ในวารสารสากล	
	รวมจำนวน 1 โครงการ				400,000				
สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) โดย ศูนย์พันธุ์ วิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภา พแห่งชาติ	01-สนับสนุนและดำเนินการ ค้นหาการใช้ประโยชน์ยีนจาก ลำดับพันธุกรรมข้าวเพื่อ ปรับปรุงสายพันธุ์ข้าว (ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์) (โครงการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อ การอนุรักษ์จีโนมข้าวพื้นเมือง และข้าวป่าของไทยเพื่อการ นำไปสู่นวัตกรรมโดยใช้ เทคโนโลยีชีวภาพ)		✓			5,000,000	การดำเนินการ ระหว่างปี 2555- 2559 เพื่อให้ได้องค์ ความรู้ข้อมูลยีนและ มาปรับปรุงสายพันธุ์ ข้าวให้ได้ผลผลิต เพิ่มขึ้น เพิ่มคุณค่า ทางโภชนาการ และ ทนต่อ สภาพแวดล้อมที่	1. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวแนวอณูวิธียุบรวมกับกรมการข้าว หน่วย ปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์พันธุวิศวกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และกรมการข้าว ได้ดำเนินการวิจัย พัฒนาเพื่อค้นหายีนที่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาพันธุ์ข้าวทั้ง น้ำฝนและนาชลประทาน รวมทั้งพัฒนาการใช้เทคโนโลยี ด้านดีเอ็นเอในการตรวจสอบและคัดเลือกสายพันธุ์ โดยมี เป้าหมายการพัฒนาข้าวนาฝนที่เกษตรกรปลูกแพร่หลาย คือพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และ ข้าวเหนียว กข6 ให้มี ความสามารถในการทนต่อสภาวะแวดล้อมวิกฤต โรคและ	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
							เปลี่ยนแปลงไป	แมลง โดยการใช้โมเลกุลเครื่องหมายดีเอ็นเอ ร่วมกับการคัดเลือกแบบผสมกลับ เมล็ดพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกดังกล่าวที่มีถิ่นเป้าหมายจะถูกส่งไปยังศูนย์หรือสถานีของกรมการข้าว เพื่อคัดเลือกลักษณะทางการเกษตรที่ดี ทั้งนี้สายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกจะถูกนำมาพัฒนาให้เป็นสายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะดีเด่นเพื่อนำไปทดสอบ ผลผลิตทั้งระดับในสถานี ระหว่างสถานี และในระดับแปลงปลูกของเกษตรกรต่อไป ผลการพัฒนาสายพันธุ์ที่ผ่านมา ได้ดำเนินการพัฒนาสายพันธุ์ข้าว จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีให้กับเกษตรกรนาร่องในพื้นที่ จังหวัดน่าน เชียงราย ลำปาง เชียงใหม่ โดยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มวลนิธิอีกเมืองน่าน ศูนย์การเรียนรู้ใจโก้ องค์การบริหารส่วนตำบล ทำการอบรมเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีให้แก่เกษตรกรนาร่อง สร้างรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์และข้าวเปลือกได้ทั้งสิ้น 421.77 ล้านบาท สำหรับในปี 2555 ได้ดำเนินการถ่ายทอดไปที่จังหวัดน่าน จังหวัดลำปาง จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดอื่นๆเพิ่มเติมคือ จังหวัดสกลนคร จังหวัดนครพนม จังหวัดหนองคาย และจังหวัดบึงกาฬ	
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดย ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	02-ปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับพืชกลุ่มปทุมมาด้วยเทคโนโลยีเครื่องหมายพันธุกรรม (ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์)		✓			1,000,000	การดำเนินการระหว่างปี 2555-2559 เพื่อให้ได้องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการปรับปรุงสายพันธุ์ให้ได้พืชกลุ่มปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ภายใน 5 ปี	ดำเนินการสร้างลูกผสมข้ามของปทุมมาโดย เทคนิค protoplast fusion ระหว่างสายพันธุ์ในปทุมมา ซึ่งจะเพิ่มโอกาสในการเกิดลูกผสมข้ามสายพันธุ์ได้มากขึ้น และได้ปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ นอกจากนี้จะมีการใช้เครื่องหมายโมเลกุลมาคัดเลือกต้นปทุมมาสายพันธุ์ลูกผสมข้ามใหม่ให้มีสีสันใหม่ และมีรูปทรงก้านช่อดอกที่แปลกใหม่ ในปี 2555 ประสบความสำเร็จในการสร้าง protocol สำหรับระบบ somatic embryogenesis และ regeneration ของปทุมมาได้สมบูรณ์ ซึ่งยังไม่เคยมีรายงานมาก่อน ผลที่ได้จะเป็นเทคโนโลยีฐานที่สำคัญสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การ	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
								ขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ และการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมพืชกลุ่มปทุมมาและสมาชิกพืชวงศ์อื่นๆ รวมถึงต่อยอดไปสู่เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การถ่ายโอนยีน นอกจากนี้ยังมีแผนในการสร้างปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ ซึ่งปัจจุบันได้ protoplast ของปทุมมาสายพันธุ์ต่างๆ ที่ต้องการแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการนำมาผสมกันโดยเทคนิค protoplast fusion เนื่องจากเทคนิคดังกล่าวจะเพิ่มโอกาสในการเกิดลูกผสมข้ามสายพันธุ์ได้มากขึ้น นอกจากนี้ได้ศึกษาขึ้นที่เกี่ยวกับกระบวนการสร้างเม็ดสีกลุ่ม carotenoid โดยสามารถโคลนยีนและหาลำดับเบสที่สมบูรณ์ และทำการศึกษาลักษณะคุณสมบัติเพื่อนำไปพัฒนาเป็นเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับคัดเลือกต้นปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ที่มีสีส้มตามต้องการต่อไป โครงการร่วมวิจัยกับหน่วยงานภายนอก (มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และองค์การสวนพฤกษศาสตร์) และได้รับจากแหล่งทุนภายนอก คือ 1) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ในการพัฒนาปทุมมาสายพันธุ์ใหม่ที่มีสีส้มระดับโดดเด่นและมีความหลากหลายของสี (2553-2555) และ 2) ทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการประเมินฐานพันธุกรรมของหงส์เหินที่ทำการรวบรวมในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย (2554-2555)	
	รวมจำนวน 2 โครงการ					6,000,000			
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	01-การผลิตลูกผสมข้ามชนิดและข้ามสกุลในวงศ์กระดังงา		✓			ใช้ งบประมาณ ร่วมกับ กิจกรรมที่ 2		ทางโครงการกำลังศึกษาการผลิตลูกผสมข้ามชนิดและข้ามสกุลในวงศ์กระดังงา จำนวน 2 สกุล คือสกุล <i>Mitrephora</i> และสกุล <i>Uvaria</i> รวม 10 ชนิด	
	รวมจำนวน 1 โครงการ								
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	01-โครงการจัดคัดเลือกพรรณพืช ตามกิจกรรมที่ 2 ให้	เขาวังเขมร จ.กาญจนบุรี		✓	200,000			ไม่มีการรายงานผล	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
	ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา เพื่อวางแผนพัฒนาพันธุ์ในการใช้ประโยชน์และดำเนินการตามลำดับ	(แปลง 905) หรือสถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์							
	รวมจำนวน 1 โครงการ				200,000				
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	01-งานจัดทำแผนพัฒนาพันธุ์พืชเป้าหมาย : แดงไทย	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	✓		1,000,000		1 ชนิด	การนำเชื้อพันธุกรรมแดงไทย จากโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาสายพันธุ์แดงไทยและแดงเทศ ของดร.นิรมิต กิจรุ่งเรือง (เสียชีวิตแล้วเมื่อปี 2542) ซึ่งได้รวบรวมไว้ตั้งแต่ปี 2526 นำเมล็ดมาทดสอบความมีชีวิต พบว่าเมล็ดส่วนใหญ่ยังคงมีชีวิต จึงได้ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนเมล็ด พร้อมทั้งศึกษาลักษณะประจำพันธุ์บางประการพบว่า มีความหลากหลายทางพันธุกรรมมาก ลักษณะที่พบความหลากหลาย อาทิ รูปทรงของผล สีผล สีเนื้อ ลักษณะของเนื้อ กลิ่น และการแตกของเปลือกผล เป็นต้น ได้ทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาพันธุ์และการใช้ประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ยังได้เก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมเพิ่มเติม โดยความร่วมมือของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาพืชผัก ปัจจุบันมีเชื้อพันธุกรรมอยู่ประมาณ 275 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างการขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนเมล็ด และจัดทำฐานข้อมูล เพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ต่อไป	
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	02-งานพัฒนาพันธุ์ข้าว	ภาคเหนือตอนบน		✓	50,000		1 สายพันธุ์	ไม่มีการรายงานผล	
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จ.แพร่	03-งานคัดเลือกพืชที่มีศักยภาพ	ป่าอนุรักษ์มหาวิทยาลัย		✓	10,000			ไม่มีการรายงานผล	
	รวมจำนวน 3 โครงการ				1,060,000				
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	01-คัดเลือกพันธุ์พืชเพื่อวางแผนพัฒนาพันธุ์ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ	มรภ.จันทรเกษม อ.สรรคบุรี จ.		✓	100,000		1 ชนิด	ไม่มีการรายงานผล	

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
	อพ.สธ.	ชัยนาท							
	รวมจำนวน 1 โครงการ				100,000				
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	01-กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช			✓				ปี 2555 ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งจะดำเนินการในปีถัดไป	
	รวมจำนวน 1 โครงการ								
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	01-พัฒนาสายพันธุ์บัวเพื่อการตัดดอก	มทร. ธัญบุรี		✓	100,000		5 สายพันธุ์	ไม่มีการรายงานผล	
	รวมจำนวน 1 โครงการ				100,000				
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	01-การคัดเลือกพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืช และทดสอบพันธุ์พืช	วิทยาเขต เชียงใหม่, วิทยาเขตพิษณุโลก, วิทยาเขตน่าน, วิทยาเขต เชียงราย, วิทยาเขตตาก, วิทยาเขตลำปาง	✓					ปรับปรุงพันธุ์ถั่วพุ่ม 9 สายพันธุ์ ได้ 4 สายพันธุ์ ทดสอบพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว และเทียนหวาน 9 สายพันธุ์ ได้ 2 สายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์กรรมพืช 7 ชนิด 55 สายพันธุ์ ได้พันธุ์คัดใหม่ แต่งกวาผลสั้น CMS1 พร้อมเผยแพร่ขยายพันธุ์ ทดสอบพันธุ์พืช 4 ชนิด 41 สายพันธุ์ 1 ประชากร ได้พันธุ์คัดใหม่ ได้ถั่วฝักยาว สวก. 1 และบวบเหลี่ยมหมายเลข 13 เหมาะสำหรับการเผยแพร่และขยายพันธุ์	การดำเนินงานเพิ่มเติมจากแผนแม่บท
	รวมจำนวน 1 โครงการ								
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	01-วางแผนพัฒนาพันธุ์พืช							ไม่มีผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2555 เนื่องจากถูกตัดงบประมาณ	
	รวมจำนวน 1 โครงการ								
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	01-โครงการศึกษาพันธุ์กรรมและพัฒนาพันธุ์แตงไทยและเมล่อน	ภาคตะวันออก จำนวน 5 โครงการ		✓	50,000		1 โครงการ	ไม่มีการรายงานผล	ผศ.ดร.ปราโมทย์ พรสุริยา และคณะ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	02-โครงการศึกษาพันธุ์กรรมและพัฒนาพันธุ์ถั่วฝักยาวและถั่วพุ่มในภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก จำนวน 5 โครงการ		✓	30,000		1 โครงการ	ไม่มีการรายงานผล	ผศ.ดร.ปราโมทย์ พรสุริยา

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	พื้นที่เป้าหมาย	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)		เป้าหมายตามแผนแม่บท	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง			
									และคณะ
	รวมจำนวน 2 โครงการ				80,000				
จังหวัดสุราษฎร์ธานี	01-การพัฒนาไม้ดอกตามแหล่งอาศัย (กล้วยไม้)	อพ.สธ. สฎ. อ.พนม		✓	300,000		1 โครงการ	ไม่มีการรายงานผล	
	รวมจำนวน 1 โครงการ				300,000				
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นราธิวาส	01-คัดเลือกพันธุ์พืชวางแผนในการพัฒนาพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอนาคตต่อไป	บริเวณพื้นที่ศูนย์ฯรับผิดชอบดูแล		✓	30,000			ไม่มีการรายงานผล	
	รวมจำนวน 1 โครงการ				30,000				

สรุปงานในกิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

จำนวนหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำรินอกกิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช รวมทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน และมีจำนวนโครงการทั้งสิ้น 25 โครงการ