



แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก

(1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สิงหาคม 2561

คำนำ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับพระราชทานพระราชนุญาต เข้าร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559–30 กันยายน 2564) โดยทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ดำเนินการออกประกาศที่ อพ.สธ. 105/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ และประกาศที่ อพ.สธ. 88/2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้มีคำสั่งที่ ๐๐๘๓๗/๒๕๖๑ (๐๑) แต่งตั้ง คณะอนุกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก(ตุลาคม 2559 – กันยายน 2564) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559– 30 กันยายน 2564) โดยมีการปรับปรุงเพิ่มเติมโครงการที่เสนอของบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามมติคณะอนุกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในคราวประชุมครั้งที่ 4 / 2561 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2561 สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ อพ.สธ. ผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย และเจ้าหน้าที่ของสถาบันที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อันจะนำไปสู่การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรของชาติอย่างยั่งยืนต่อไป

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (อพ.สธ. สจล.)
สิงหาคม 2561

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทนำ	1
แนวทางการดำเนินงานตามกรอบการดำเนินงานตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะที่ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)	5
แผนภาพการดำเนินงานในการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. – มหาวิทยาลัย	21
แผนแม่บท อพ.สธ.-สจล ระยะที่ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)	22
ภาคผนวก	58
ประกาศ ที่ อพ.สธ. 105/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	59
ประกาศ ที่ อพ.สธ. 88/2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันฯ	67
คำสั่งสถาบัน ที่ 00837/2561 (01) เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันฯ	69

บทนำ

บทนำ

เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2535 มีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวัง และผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา ให้ดำเนินการอนุรักษ์พืชพรรณของประเทศ และดำเนินการเป็นธนาคารพืชพรรณ โดยมอบให้โครงการส่วนพระองค์ฯ ฝ่ายวิชาการ เป็นผู้ดำเนินการ ทรงโปรดเกล้าฯ ให้ นายแก้วขวัญ วัชโรทัย เป็นผู้อำนวยการ อพ.สธ. และประธานคณะกรรมการ อพ.สธ.

อพ.สธ. จึงดำเนินงานสนองพระราชดำริตามแนวทางพระราชดำริ พระราชกระแส พระราชวินิจฉัย และตามกรอบแผนแม่บทที่วางไว้

พระราชทานแนวทางการดำเนินงาน

การปกป้องพันธุ์กรรมพืช

- 1) มีพระราชปรารภถึงการเสด็จพระราชดำเนินผ่านไปทางจังหวัดนนทบุรี ทอดพระเนตรเห็นพันธุ์ไม้เก่า ๆ อยู่มาก เช่น ทุเรียนบางพันธุ์ อาจยังคงมีลักษณะดีอยู่ แต่สวนเหล่านี้จะเปลี่ยนสภาพไป จึงทรงหวังว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้จะหมดไป
- 2) ทรงให้สำรวจขึ้นทะเบียนรหัสต้นพืชที่ขึ้นอยู่เดิมในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และให้วัดพิกัดตำแหน่งของพืชต่าง ๆ ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้
- 3) ทรงให้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ดำเนินการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชที่เกาะลวะ จังหวัดพังงา
- 4) ทรงให้อนุรักษ์ต้นหว้าใหญ่ในบริเวณวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน ซึ่งเข้าใจว่าเป็นต้นหว้าที่ขึ้นอยู่ที่นั่น ก่อนก่อสร้างวัง

การสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช

- 1) ตามเกาะต่าง ๆ มีพืชพรรณอยู่มาก แต่ยังไม่มีการสำรวจพืชพรรณตามเกาะด้วย
- 2) ทรงให้รวบรวมพันธุ์กรรมหลายชนิด
- 3) มีรับสั่งให้ดำเนินการศึกษาทรัพยากรบนเกาะแสมสารและเกาะช้างเคียงโดยให้ดำเนินการตั้งแต่ยอดเขาจนถึงใต้ทะเล

การปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช

- 1) พระราชทานแนวทางอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช โดยควรอนุรักษ์พันธุ์ที่ไม่ใช่พืชเศรษฐกิจไว้ด้วย
- 2) สร้างธนาคารพืชพรรณสำหรับเก็บรักษาพันธุ์กรรมพืชที่เป็นเมล็ดและเนื้อเยื่อ
- 3) ทรงให้มีการปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชไว้ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส

การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช

- 1) เมืองไทยมีสภาพภูมิประเทศ ภูมิศาสตร์อย่างไร และก็ได้ศึกษาเรื่องต้นไม้ต่าง ๆ ก็ยังเห็นว่ามีหน่วยงานทั้งหน่วยงานของรัฐและของเอกชน ทั้งเป็นหน่วยงานราชการ เช่น กรมป่าไม้ กรมวิชาการ เกษตร และสถาบันการศึกษาที่ทำงานเกี่ยวกับเรื่องของพืช เหตุผลที่ศึกษาพืชพรรณเพราะถือว่าง่ายกว่าการศึกษาอย่างอื่น ศึกษาว่าพืชกี่ชนิด ทั้งเรื่องชื่อของพืชชนิดต่าง ๆ เรื่องงานอนุกรมวิธานก็ศึกษากันหลายแห่ง จึงน่าจะมีการรวบรวมว่าแต่ละสถาบันนั้นได้ทำงานในส่วนของตนอย่างไร

ตัวอย่างเช่น พี่ช ก็ได้ศึกษาในสวนที่แต่ละแห่งได้รวบรวมนั้น ชื่อต่างหรือซ้ำกันอย่างไร เพื่อที่จะได้รวมกันว่าประเทศเรามีอะไรบ้าง

- 2) ศึกษาคุณค่าทางอาหารของผักพื้นเมืองเหล่านั้นมีอะไรบ้าง และได้มีการวิเคราะห์พิษภัยของพืชเหล่านั้นไว้ด้วย เดิมเท่าที่คิดก็ยอมรับว่าไม่ได้คิดเรื่องพิษภัย จากการวิจัยของนักวิชาการก็ได้ทราบว่า มีพืชพื้นบ้านบางอย่างที่รับประทานกันอยู่ซึ่งมีพิษบ้าง ถ้าบริโภคกันในส่วนที่เห็นท้องถื่นก็อาจไม่เป็นพิษภัยมาก การส่งเสริมเป็นโครงการขึ้นมาแล้ว ก็จะมีการขยายพันธุ์เป็นจำนวนมาก และก็รับประทานอย่างนี้ซ้ำ ๆ ซาก ๆ ซึ่งจะมีอันตรายต่อร่างกายเป็นอย่างยิ่ง และพืชนี้จะเป็นประโยชน์ในเชิงธุรกิจได้อีก ถ้าทราบสรรพคุณและนำมาใช้ในส่วนที่ขยายพันธุ์แล้วไม่เป็นอันตราย การขยายพันธุ์จะเป็นการช่วยในเรื่องของการส่งเสริมอาชีพให้แก่ราษฎรเพิ่มขึ้น แต่ต้องไม่ละเลยในเรื่องของวิชาการ

ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช

- 1) ทรงให้ทำศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช โดยมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถแสดงลักษณะของพืชออกมาเป็นภาพสีได้ เพื่อความสะดวกในการอ้างอิงค้นคว้า
- 2) ทรงให้ดำเนินการเชื่อมข้อมูลกันระหว่างศูนย์ข้อมูลพรรณพฤกษชาติ หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ กับศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช สวนจิตรลดา
- 3) ทรงให้ดำเนินการทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง โดยการบันทึกตัวอย่างพรรณไม้แห้งบันทึกลงแผ่น photo CD และเมื่อแล้วเสร็จให้ทำสำเนาให้หน่วยงานนั้น ๆ
- 4) ทรงให้หาวิธีดำเนินการให้ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุกรรมพืชของหน่วยงานต่าง ๆ สื่อถึงกันในระบบเดียวกันได้
- 5) อยากจะทำฐานข้อมูลที่นักวิชาการทุกคนจะใช้ในการค้นคว้าได้ด้วยกัน คิดว่าทำฐานข้อมูลในคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้การเรียนชื่อพืชที่ทุกคนจะเข้าถึงได้
- 6) เพื่อเป็นสื่อในระหว่างสถาบันต่าง ๆ บุคคลต่าง ๆ ที่ทำการศึกษาให้สามารถใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้การศึกษาไม่ซ้ำซ้อน สามารถที่จะดำเนินการไปก้าวหน้าเป็นประโยชน์ทางวิชาการได้
- 7) ฐานข้อมูลทางด้านพืชในหน่วยงานต่าง ๆ นั้น มีหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ มีพืชที่นักวิชาการ นักวิจัย และนักพฤกษศาสตร์รุ่นแรก ๆ ได้เก็บตัวอย่างพรรณพืชแห้งเก็บไว้เป็นเวลาเกือบจะร้อยปีแล้ว ตัวอย่างพรรณไม้เหล่านี้เป็นสิ่งที่มีความสูง จะเป็นประโยชน์ในด้านการศึกษาแต่ต่างของต่าง ๆ เหล่านี้ย่อมเก่าแก่ไปตามกาลเวลาจะเสียหายอย่างน่าเสียดาย แต่สมัยนี้เรามีเทคโนโลยีที่จะรักษาสิ่งเหล่านี้เพื่อให้ให้นักวิชาการได้ศึกษา ก็ขอให้ช่วยกันทำโครงการถ่ายรูปและถ่ายข้อมูลพรรณไม้ เพื่อเป็นฐานข้อมูล แต่การเก็บฐานข้อมูลไว้แห่งเดียวอาจสูญหายได้ก็มีความคิดกันว่าจะให้หน่วยงานต่าง ๆ ช่วยกันเก็บ หากที่หนึ่งเกิดเหตุเสียหายไปก็จะได้มีข้อมูลเอาไว้ไม่สูญหายไปจากประเทศไทยหรือจากโลกนี้ไปหมด ฐานข้อมูลนี้เป็นของมีค่าต้องช่วยกันดูแลให้ดี และผู้ที่จะมาใช้ให้ถูกต้องให้เป็นประโยชน์แก่ประเทศไทยแก่มนุษยชาติต่อไป
- 8) ให้ระมัดระวังในการนำข้อมูลพืชพรรณที่หากยากในประเทศไทยลงเว็บไซต์ อาจทำให้ชาวต่างชาตินำไปศึกษาและอ้างว่าเป็นของตนเองได้

การสร้างจิตสำนึก

- 1) พระราชทานแนวทางการสอนและอบรม ให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชควรใช้วิธีปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงาม ความน่าสนใจของพืชพรรณและเกิดความปิติที่จะศึกษาและอนุรักษ์ต่อไป การใช้วิธีการสอนการอบรมที่ให้เกิดความรู้สึกลึกซึ้งว่าหากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสีย เกิดอันตรายแก่ตนเอง จะทำให้เด็กเกิดความเครียดซึ่งจะเป็นผลเสียต่อประเทศในระยะยาว
- 2) พระราชทานแนวทางดำเนินงานเกี่ยวกับสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยควรให้เด็กหัดเขียนตำราจากสิ่งที่เรียนรู้จากสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและการนำต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมให้เด็กรู้จักนั้น ต้องไม่มีพืชเสพติด
- 3) ควรนำตัวอย่างดิน หิน แร่ มาแสดงไว้ในห้องพิพิธภัณฑ์พืชด้วยเพราะในจังหวัดตาก มีหิน แร่ อยู่มากชนิด
- 4) ทรงให้หาวิธีการที่จะทำให้เด็กสนใจในพืชพรรณต่าง ๆ และเกิดความสงสัยตั้งคำถามตนเองเกี่ยวกับพืชพรรณที่ตนสนใจนั้น ซึ่งจะนำไปสู่การศึกษาทดลอง ค้นคว้าวิจัยอย่างง่าย ๆ ที่โรงเรียนที่ไม่มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ดีนั้นก็สามารรถดำเนินการได้ หากอาจารย์ในโรงเรียนต่าง ๆ ทำได้ดังนี้ก็ จะช่วยให้เด็กเป็นคนฉลาด
- 5) เรื่องที่จะสอนให้นักเรียนหรือเด็กมีความรู้และมีความรักในทรัพยากรคือ การรักชาติ รักแผ่นดิน ทำได้โดยก่อให้เกิดความรักความเข้าใจ โดยนอกจากพืชพรรณแล้วสิ่งที่มีในธรรมชาติ สิ่งที่ทำได้ง่าย ๆ นั้นก็อาจจะเป็นอุปกรณ์การสอนในวิชาต่าง ๆ ได้หลายอย่าง วิชาศิลปะก็ให้มาวาดรูปต้นไม้ไม่ต้องหาของอื่นให้เป็นตัวแบบ หรือในเรื่องภาษาไทยการเรียงความก็อาจจะทำให้เรื่องการเขียนรายงานทำให้หัดเขียนหนังสือหรืออาจแต่งคำประพันธ์ในเรื่องของวิชาการท้องถิ่นเป็นนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการอยู่แล้วที่จะให้นักเรียนได้ศึกษาหาความรู้ท้องถิ่น นอกจากความรู้ที่เป็นมาตรฐานจากส่วนกลางมาแล้ว แม้แต่ตำราก็มีการส่งเสริมให้ครูอาจารย์ในท้องถิ่นได้รวบรวมความรู้หรือได้แต่งขึ้นในระยะนี้ เท่าที่เห็นมากก็มีการศึกษาวิชาการทางด้านศิลปวัฒนธรรม อาชีพท้องถิ่นมาบ้าง แต่ในด้านของชาตินั้นยังมีค่อนข้างน้อย การอนุรักษ์ทรัพยากรนั้นไม่ใช่เฉพาะให้เด็กนักเรียนปลูกป่าหรือว่าให้อนุรักษ์ดินปลูกหญ้าแฝกอย่างเดียว ก็พยายามให้ออกไปดูข้างโรงเรียนว่าที่นั้นมีอะไรอยู่ และต้นไม้ที่นั่นชื่ออะไร เป็นอะไร พืชพรรณหลายอย่างซึ่งก็ยังไม่เป็นที่รู้จักในส่วนกลาง ในท้องถิ่นนั้นก็ชื่อพื้นเมือง แต่พอเอาเข้าจริง แม้แต่ชื่อวิทยาศาสตร์ก็ยังไม่มีการแน่ใจว่าชื่ออะไร ก็นำมาศึกษา
- 6) ด้านสาระที่จะต้องใช้ในการสอนต้องปรับปรุงให้ใหม่ทันเหตุการณ์อยู่เสมอ ดังที่ทูลขอพระเนตรที่โรงเรียนสตรีภูเก็ต และควรมีงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

(หมายเหตุ: ข้อมูลจากเอกสารแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 – กันยายน 2559)

**แนวทางการดำเนินงานตามกรอบการดำเนินงาน
ตามแผนแม่บท อพ.สร. ระยะ 5 ปีที่หก
(1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)**

ข้อมูลจาก : โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

แนวทางการดำเนินงานตามกรอบการดำเนินงาน
ตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก
(1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – 30 กันยายน พ.ศ. 2564)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ข้างต้น จึงกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 – 30 กันยายน พ.ศ. 2564) โดยมีกิจกรรม 8 กิจกรรมที่อยู่ภายใต้ 3 กรอบการดำเนินงาน และ 3 ฐานทรัพยากร ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

โดยที่ อพ.สธ. สนับสนุนและร่วมมือกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริจัดทำแผนปฏิบัติงานในกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้แผนแม่บทในแต่ละปีงบประมาณตลอดระยะเวลา 5 ปี ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีเฉพาะในส่วนของหน่วยงานของตนให้ชัดเจน โดยระบุสาระสำคัญในการดำเนินงาน เช่น พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงาน วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน และการบริหารจัดการ โดยเฉพาะเรื่องผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติและงบประมาณในการดำเนินงาน โดยมี อพ.สธ. เป็นผู้สนับสนุนแผนปฏิบัติงานประจำปี/โครงการ ภายใต้แผนแม่บทของ อพ.สธ. ไปยังแหล่งทุนต่าง ๆ ต่อไป

1. กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการพัฒนาและด้านการบริหารจัดการด้านปกป้องทรัพยากรของประเทศ จึงต้องมีการเรียนรู้ทรัพยากรในพื้นที่ป่าธรรมชาติดั้งเดิมที่ปกป้องรักษาไว้ โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานได้แก่ กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร และกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อปกป้องรักษาพื้นที่ป่าธรรมชาติของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีพื้นที่ป่าดั้งเดิมอยู่ในความรับผิดชอบ โดยไม่มีนโยบายจะเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ แต่จะต้องเป็นพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช หรือจะต้องไม่เป็นพื้นที่ที่มีปัญหาเกี่ยวกับราษฎรโดยเด็ดขาด

2. เพื่อร่วมมือกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยที่กรมฯ นำพื้นที่ของกรมฯ มาสนองพระราชดำริ ตามความเหมาะสม

ตัวอย่างพื้นที่ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่น พื้นที่ป่าในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พื้นที่ป่าที่ชาวบ้านร่วมใจปกป้องรักษา พื้นที่ป่าของสถาบันการศึกษา พื้นที่ป่าของสวนสัตว์ พื้นที่ป่าของเขื่อนต่าง ๆ ภายใต้การดูแลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พื้นที่ป่าของภาคเอกชนที่ร่วมสนองพระราชดำริ เป็นต้น

โดยการดำเนินงานในพื้นที่ปกปักทรัพยากร ซึ่งทั้งนี้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน/ คณะอนุกรรมการ/ คณะทำงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำรินั้น ๆ โดย อพ.สธ. สามารถเป็นผู้สนับสนุนด้านวิชาการ/บุคลากร และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่ร่วมสนองพระราชดำริ สนับสนุนบุคลากร/ นักวิจัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่

แนวทางการดำเนินกิจกรรมปกปักทรัพยากรในพื้นที่ปกปักทรัพยากร

1. การทำขอบเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากร
 2. การสำรวจ ทำรหัสประจำต้นไม้ ทำรหัสพิกัด เพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูลในพื้นที่ของ หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
 3. การสำรวจ ทำรหัสพิกัด และค่าพิกัดของทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ นอกเหนือจากพันธุ์กรรมพืช เช่น สัตว์ จุลินทรีย์
 4. การสำรวจ ทำรหัสพิกัด และค่าพิกัดของทรัพยากรกายภาพ เช่น ดิน หิน แร่ธาตุต่าง ๆ คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เป็นต้น
 5. การสำรวจเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรกายภาพและทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่
 6. สนับสนุนให้มีอาสาสมัครปกปักรักษาทรัพยากรในพื้นที่สถานศึกษา เช่น นักศึกษาในมหาวิทยาลัย ในระดับหมู่บ้าน ตำบล สนับสนุนให้ประชาชนที่อยู่รอบ ๆ พื้นที่ปกปักทรัพยากร เช่น มีกิจกรรมป้องกันไฟป่า กิจกรรมร่วมมือร่วมใจรักษาทรัพยากรในพื้นที่ปกปักทรัพยากร เป็นต้น
- ข้อมูลที่ได้นำมารวบรวมเป็นฐานข้อมูลในพื้นที่ขององค์กรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานราชการ หรือ เอกชนที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

หมายเหตุ

1. ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมปกปักทรัพยากร สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร
2. กิจกรรมปกปักทรัพยากร ใช้พื้นที่เป็นเป้าหมายในการดำเนินงานในกิจกรรมนี้
3. พื้นที่ที่นำมาสนองพระราชดำริในกิจกรรมนี้ ไม่ได้หมายความว่า เป็นการนำพื้นที่นั้นเข้ามาล้อมเกล้าฯ ถวาย เพื่อให้เป็นทรัพย์สินของ อพ.สธ. สำนักพระราชวัง แต่หมายถึงเป็นพื้นที่ที่ดำเนินการโดยหน่วยงานนั้น ๆ ที่เป็นเจ้าของ แต่ใช้แนวทางการดำเนินงานในกิจกรรมปกปักทรัพยากร และในอนาคตถ้าหน่วยงานนั้น ๆ มีนโยบายในการดำเนินการปรับปรุงหรือต้องการใช้พื้นที่ปกปักทรัพยากร เพื่อใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ทางหน่วยงานสนองพระราชดำริฯ นั้น ๆ สามารถดำเนินการแจ้งความประสงค์มายัง อพ.สธ. แต่ในกรณีที่เป็นพื้นที่ล่อแหลมต่อการสูญเสียทรัพยากรที่มีค่า อาจต้องมีการขอพระราชวินิจฉัยก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สำหรับเรื่องการอบรมอาสาสมัคร/ประชาชน/นักศึกษา/นักเรียนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนหมู่บ้าน ในพื้นที่ปกปักทรัพยากร ให้อยู่ในกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากรในพื้นที่ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ในพื้นที่ที่ทราบแน่ชัดว่ากำลังจะเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิม เช่น จากป่า กลายเป็นสวน พื้นที่ตามเกาะต่าง ๆ ที่จะกลายเป็นพื้นที่ท่องเที่ยว พื้นที่ที่เร่งในการสร้างถนนและ สิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายใต้รัศมีอย่างน้อย 50 กิโลเมตร ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ให้พิจารณาความพร้อมและศักยภาพของหน่วยงานที่เป็นแกนกลางดำเนินงานในแต่ละพื้นที่ที่สำคัญ

2. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากรในพื้นที่ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาภายใต้รัศมีอย่างน้อย 50 กิโลเมตร ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อาจจะกำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่ก็ได้ แต่เป็นคนละกับพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืช/ทรัพยากรดั่งในกิจกรรมที่ 1

โดยที่ อพ.สธ. ประสานและร่วมมือกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่น จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษาต่าง ๆ ในการร่วมสำรวจในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กรมวิชาการเกษตร สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ฯลฯ กำหนดพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วนของคุณภาพของพื้นที่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกัน ทั้งในเรื่องวิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ โดยเน้นการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมายเดิมให้แล้วเสร็จเป็นลำดับแรก ก่อนพิจารณาขยายผลออกไป โดยแต่ละหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบและเป็นแกนกลางดำเนินงานในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยในแต่ละพื้นที่ ซึ่งทั้งนี้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ โดยมี อพ.สธ. เป็นผู้สนับสนุนด้านวิชาการ/บุคลากร และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่ร่วมสนองพระราชดำริ สนับสนุนบุคลากร/นักวิจัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่

แนวทางการดำเนินกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

1. การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่าง ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ในบริเวณรัศมีอย่างน้อย 50 กิโลเมตร ของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งพื้นที่ แต่อาจเริ่มต้นในพื้นที่ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากการพัฒนาหรือล่อแหลมต่อการเปลี่ยนแปลงก่อนเช่น พื้นที่กำลังจะสร้างอ่างเก็บน้ำ สร้างศูนย์การค้า พื้นที่สร้างถนน การขยายทางหลวงหรือเส้นทางต่าง ๆ พื้นที่สร้างสายไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่ที่กำลังถูกบุกรุก และในพื้นที่อื่น ๆ ที่จะถูกพัฒนาเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิม

2. การเก็บรวบรวมทรัพยากรชีวภาพเพื่อเป็นตัวอย่างแห้ง และตัวอย่างดอง รวมถึงการเก็บตัวอย่าง ทรัพยากรกายภาพ เพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษาหรือเก็บในพิพิธภัณฑ์พืช พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

3. การเก็บพันธุกรรมทรัพยากร สำหรับพืชสามารถเก็บเพื่อเป็นตัวอย่างเพื่อการศึกษาหรือมีการเก็บในรูปแบบเมล็ดในท้องเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ การเก็บต้นพืชมีชีวิตเพื่อไปปลูกในที่ปลอดภัย การเก็บ ชิ้นส่วนพืชที่มีชีวิต (เพื่อนำมาเก็บรักษาในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) และสำหรับทรัพยากรอื่น ๆ (สัตว์ จุลินทรีย์ เห็ด รา ฯลฯ) สามารถเก็บตัวอย่างมาศึกษาและขยายพันธุ์ต่อไปได้ ในกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

หมายเหตุ

ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากรนี้ สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูล ในกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร และนำทรัพยากรที่เก็บรวบรวมได้ไปดำเนินงานในกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร และนำไปสู่การดำเนินงานในกิจกรรมอื่น ๆ ต่อไป

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อนำทรัพยากรที่มีค่า ใกล้สูญพันธุ์ หรือต้องการเพิ่มปริมาณเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ จากพื้นที่ใน กิจกรรมที่ 1 และกิจกรรมที่ 2 ทำการคัดเลือกมาเพื่อดำเนินงานเป็นกิจกรรมต่อเนื่อง โดยการนำพันธุ์กรรม ทรัพยากรชีวภาพต่าง ๆ ไปเพาะพันธุ์ ปลูก เลี้ยง และขยายพันธุ์เพิ่มในพื้นที่ที่ปลอดภัย เรียกว่าพื้นที่ปลูกรักษา ทรัพยากร

2. ส่งเสริมให้เพิ่มพื้นที่แหล่งรวบรวมพันธุ์ทรัพยากรตามพื้นที่ของหน่วยงานต่าง ๆ (*ex situ*) ทั้งในแปลง เพาะขยายพันธุ์ ห้องปฏิบัติการฯ แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ เช่น ในศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ มีอยู่ 6 ศูนย์ทั่วประเทศ พื้นที่ศูนย์วิจัยและสถานีทดลองของกรมวิชาการเกษตร สวนสัตว์ฯ พื้นที่จังหวัด พื้นที่ สถาบันการศึกษาที่นำเข้าร่วมสนองพระราชดำริ เป็นลักษณะของสวนพฤกษศาสตร์ สวนรุกขชาติ ป่าชุมชนที่ร่วม สนองพระราชดำริและยังมีการเก็บรักษาในรูปแบบเมล็ด เนื้อเยื่อ และสารพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการฯ ในหน่วยงาน ต่าง ๆ รวมถึงการเก็บรักษาพันธุ์กรรมต่าง ๆ ในธนาคารพืชพรรณ อพ.สธ. สวนจิตรลดา เก็บในรูปแบบพันธุกรรม หรือ ดีเอ็นเอ และศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. คลองไผ่

โดยที่ อพ.สธ. ดำเนินการประสานงาน สนับสนุนด้านวิชาการร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่น จังหวัดต่าง ๆ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองทัพอากาศ กรม วิชาการเกษตร สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ฯลฯ กำหนดพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานสำรวจเก็บรวบรวม ทรัพยากร ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปี เฉพาะในส่วนของหน่วยงานของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ทั้งในเรื่องวิธีการและ ขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ โดยเน้นการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมายเดิมให้แล้วเสร็จเป็นลำดับ แรกก่อนพิจารณาขยายผลออกไป โดยแต่ละหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบและเป็นแกนกลางดำเนินงานในพื้นที่ รับผิดชอบของหน่วยในแต่ละพื้นที่ ซึ่งทั้งนี้มีการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

ทรัพยากรพันธุกรรมพืช

1. การปลูกรักษาต้นพันธุกรรมพืชในแปลงปลูก การปลูกรักษาต้นพืชมีชีวิตลักษณะป่าพันธุกรรมพืช มี แนวทางดำเนินงานคือ สำรวจสภาพพื้นที่และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน งานขยายพันธุ์พืช งาน ปลูกพันธุกรรมพืชและบันทึกผลการเจริญเติบโต งานจัดทำแผนที่ต้นพันธุกรรมและทำพิกัดต้นพันธุกรรม

2. การตรวจสอบพืชปราศจากโรคก่อนการเก็บรักษาพันธุกรรมพืชในรูปแบบต่าง ๆ

3. การเก็บรักษาทั้งในรูปของเมล็ด ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ในรูปของธนาคารพันธุกรรม ศึกษาหาวิธีการเก็บเมล็ดพันธุ์ และทดสอบการงอกของเมล็ดพันธุ์
4. การเก็บรักษาโดยศึกษาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชแต่ละชนิด ศึกษาการพอกฆ่าเชื้อ ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสม ศึกษาการเก็บรักษาโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว และในไนโตรเจนเหลว (cryopreservation) และการขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
5. การเก็บรักษาในรูปสารพันธุกรรม (DNA) เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์เช่นการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ การปรับปรุงพันธุ์พืช เป็นต้น
6. การดำเนินงานในรูปของสวนพฤกษศาสตร์ สวนรุกขชาติ สวนสาธารณะต่าง ๆ การปลูกพืชในสถานศึกษา โดยมีระบบฐานข้อมูล ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

ทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์และทรัพยากรพันธุกรรมอื่น ๆ

ให้ดำเนินการให้มีสถานที่เพาะเลี้ยงหรือห้องปฏิบัติการที่จะเก็บรักษา เพาะพันธุ์/ขยายพันธุ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยมีแนวทางการดำเนินงานคล้ายคลึงกับการดำเนินงานในทรัพยากรพันธุกรรมพืชข้างต้น

หมายเหตุ

ข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร สามารถนำไปจัดการและเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลในกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร และนำไปสู่การดำเนินงานในกิจกรรมอื่น ๆ ต่อไป

2. กรอบการใช้ประโยชน์

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานศึกษาวิจัยและประเมินศักยภาพของทรัพยากรต่าง ๆ ใน อพ.สธ. ทั้งในด้านการพัฒนาและการบริหารจัดการให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกันและเอื้ออำนวย ประโยชน์ต่อกัน รวมทั้งพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ อพ.สธ. ให้เป็นเอกภาพ สมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน โดยบรรลุ จุดมุ่งหมายตามแนวพระราชดำริ โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานได้แก่ กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากร กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร และกิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพพันธุกรรมพืช และทรัพยากรอื่น ๆ ที่สำรวจเก็บรวบรวมและปลูก รักษาไว้ จากกิจกรรมที่ 1-3
2. เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้งสามฐานทรัพยากร ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา มีการวางแผนและดำเนินการวิจัยศักยภาพของทรัพยากรต่าง ๆ นำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ ตามแนวพระราชดำริ และมีแนวทางนำไปสู่การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน

โดยที่ อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษา ประสานงาน ร่วมมือ ส่งเสริม และทำหน้าที่เป็นแกนกลางในการดำเนินงาน ด้านวิชาการและการวิจัย ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่น มหาวิทยาลัยต่าง ๆ กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมป่าไม้ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯลฯ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายและ ทรัพยากรต่าง ๆ ในการดำเนินงานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบ แผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วนของหน่วยของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผน ปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ผ่านการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

1. การวิเคราะห์ทางกายภาพ เช่น แร่ธาตุในดิน คุณสมบัติของน้ำ ฯลฯ จากแหล่งกำเนิดพันธุกรรมดั้งเดิม ของพืชนั้น ๆ
2. การศึกษาทางด้านชีววิทยา สัตววิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี พันธุศาสตร์ ฯลฯ ของทรัพยากรชีวภาพที่ คัดเลือกมาศึกษา
3. การศึกษาด้านโภชนาการ องค์ประกอบของสารสำคัญ เช่น รงควัตถุ กลิ่น สารสำคัญต่าง ๆ ใน พันธุกรรมพืชและทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ ที่เป็นเป้าหมาย
4. การศึกษาการปลูก การเขตกรรมและขยายพันธุ์พืชด้วยการขยายพันธุ์ตามปกติในพันธุกรรมพืชที่ไม่ เคยศึกษามาก่อน และการขยายพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในพันธุกรรมพืชที่ไม่เคยศึกษามาก่อน รวมถึง การศึกษาการเลี้ยงและการขยายพันธุ์ทรัพยากรชีวภาพอื่น ๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตตามที่ต้องการ
5. การศึกษาการจำแนกสายพันธุ์โดยวิธีทางชีวโมเลกุล เพื่อนำไปสู่การพัฒนาพันธุ์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ เพื่อเก็บเป็นลายพิมพ์ดีเอ็นเอของทรัพยากรชนิดนั้น ๆ ไว้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
6. การจัดการพื้นที่ที่กำหนดเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนา เช่น ศูนย์เรียนรู้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นศูนย์ฯ ตัวอย่าง เพื่อการเรียนรู้การใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อีกทั้งศูนย์ฯ เหล่านี้สามารถ ใช้ประโยชน์ให้เป็นศูนย์ฝึกอบรมของ อพ.สธ. สนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ.

ตัวอย่างเช่น อพ.สธ. ได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สู่ เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานของ อพ.สธ. เริ่มดำเนินการใน 6 ศูนย์ ของ อพ.สธ. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่าง ๆ ได้แก่

- 1) ศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
- 2) ศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.วังม่วง จ.สระบุรี
- 3) ศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์

4) ศูนย์เรียนรู้อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี (พื้นที่สนองพระราชดำริของหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย)

5) ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันตก (พื้นที่สนองพระราชดำริของหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย)

6) ศูนย์วิจัย อนุรักษ์ พัฒนา ใช้ประโยชน์ทรัพยากรทะเล อพ.สธ. เกาะทะลุ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (พื้นที่สนองพระราชดำริของมูลนิธิฟื้นฟูทรัพยากร ทะเลสยาม และพื้นที่สนองพระราชดำริของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์)

กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อให้เกิดฐานข้อมูลทรัพยากรของประเทศ โดยศูนย์ข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ. สวนจิตจรดรา ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ บันทึกข้อมูลของการสำรวจเก็บรวบรวม การศึกษาประเมิน การอนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรทั้งสามฐาน ตัวอย่างเช่นฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง ฐานข้อมูลงานวิจัย ฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ฐานข้อมูลสัตว์ทะเล และฐานข้อมูลจุลินทรีย์ ข้อมูลต่าง ๆ จากการทำงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ. โดยทำการบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมต่อถึงกันได้ทั่วประเทศ โดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.

2. เพื่อให้ฐานข้อมูลทรัพยากรนั้น เป็นข้อมูลเพื่อนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่าง ๆ โดยที่ อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษา แต่งตั้งคณะทำงาน ประสานงาน ร่วมมือ พัฒนาการทำศูนย์ข้อมูลฯ กำหนดรูปแบบ ในการทำฐานข้อมูล โดยกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วน of หน่วยของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ผ่านการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

1. อพ.สธ. ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ จัดทำฐานข้อมูลระบบดิจิทัลและพัฒนาโปรแกรม สำหรับระบบศูนย์ข้อมูลทรัพยากรต่าง ๆ ร่วมกัน เช่นโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น ด้านการสำรวจเก็บรวบรวม การอนุรักษ์ การประเมินคุณค่าพันธุกรรมทรัพยากร และ การใช้ประโยชน์

2. นำข้อมูลของตัวอย่างพืชที่เก็บรวบรวมไว้เดิมโดยหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริองค์กรอื่น เช่น กรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นต้น เข้าเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ.

3. นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช และทรัพยากรต่าง ๆ เช่น ข้อมูลการปลูกรักษา ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร ข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ข้อมูลพันธุ์ไม้จากโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน เข้าเก็บไว้ในศูนย์ข้อมูลทรัพยากร เพื่อการประเมินคุณค่าและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรอื่น ๆ

4. พัฒนาการบริหารจัดการฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลทรัพยากร อพ.สธ. ให้มีเอกภาพ มีความสมบูรณ์ และเป็นปัจจุบัน ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ โดยเฉพาะฐานข้อมูลพีชจากการสำรวจเก็บรวบรวม ฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง ฐานข้อมูลสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยมี อพ.สธ. เป็นศูนย์กลางและวางแผนดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายระบบข้อมูลสารสนเทศ อพ.สธ. ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงและใช้ร่วมกันได้อย่างกว้างขวาง อาจผ่านทางเว็บไซต์ ที่มีระบบป้องกันการเข้าถึงฐานข้อมูล

5. หน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการแบ่งปันหรือเผยแพร่ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องในงาน อพ.สธ. จำเป็นต้องขออนุญาตผ่านทาง อพ.สธ. ก่อน เพื่อขอพระราชทานข้อมูลนั้น ๆ และขึ้นอยู่กับพระราชวินิจฉัย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (การขอพระราชทานพระราชนุญาต ให้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งความประสงค์มายัง ผู้อำนวยการ อพ.สธ. ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน)

กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

เป้าหมาย

เป็นกิจกรรมที่นำฐานข้อมูลจากกิจกรรมที่ 5 มาใช้ในการพิจารณาศึกษาภาพของพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ พันธุ์จุลินทรีย์ ฯลฯ

โดยที่ อพ.สธ. มีหน้าที่ประสานกับนักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิของหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เช่นในเรื่องของพืช มีการวิเคราะห์ข้อมูลและคัดเลือกสายต้นเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์พืช พร้อมกับวางแผนพัฒนาพันธุ์ระยะยาวและนำแผนพัฒนาพันธุ์ขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานแผนพัฒนาพันธุ์และพันธุ์กรรมที่คัดเลือก ให้หน่วยงานที่มีความพร้อมนำไปปฏิบัติ พันธุ์พืช/สัตว์/ชีวภาพอื่น ๆ ที่อยู่ในเป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์พืชสมุนไพร พันธุ์พืชพื้นเมืองต่าง ๆ ที่สามารถวางแผนนำไปสู่การพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นเหมาะสมต่อการปลูกในพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย โดยที่ อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษาประสานงาน ร่วมมือ ในการวางแผนพัฒนา โดยกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วน of หน่วยของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ผ่านการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

ทรัพยากรพันธุ์กรรมพืช

1. จัดประชุมคณะทำงานทรัพยากรต่าง ๆ คัดเลือกพันธุ์พืชที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้วว่าควรมีการวางแผนพัฒนาพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต
2. ดำเนินการทูลเกล้าฯ ถวายแผนการพัฒนาทรัพยากรที่คัดเลือกแล้ว เพื่อให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชทานให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์กรรมทรัพยากรชนิดนั้น ๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย
3. ประสานงานเพื่อให้หน่วยงานที่มีความพร้อม ในการพัฒนาพันธุ์ทรัพยากรต่าง ๆ เช่นพัฒนาพันธุ์กรรมพืช ดำเนินการพัฒนาพันธุ์พืช และนำออกไปสู่ประชาชน และอาจนำไปปลูกเพื่อเป็นการค้าต่อไป

4. ดำเนินการขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์พืชใหม่ที่ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์พืชดั้งเดิม เพื่อประโยชน์ของมหาชนชาวไทย

ทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์และทรัพยากรพันธุกรรมอื่น ๆ

มีแนวทางการดำเนินงานคล้ายคลึงกับการดำเนินงานในทรัพยากรพันธุกรรมพืชข้างต้น

3. กรอบการสร้างจิตสำนึก

เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ โดยเฉพาะเยาวชน นักเรียน นิสิตนักศึกษาและบุคคลทั่วไป ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพืชพรรณไม้ และการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชของประเทศ จนตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาชนชาวไทย โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานได้แก่ กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร และกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อให้เยาวชน ประชาชนชาวไทย ให้เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากรทั้งสามฐาน ให้รู้จักหวงแหน รู้จักการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ซึ่งมีความสำคัญต่อการจัดการ การอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรของประเทศอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ วางแผนและขยายผลเพื่อนำแนวทางการสร้างจิตสำนึกในการรักทรัพยากรของ อพ.สธ. ไปดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงานนั้น ๆ

โดยที่ อพ.สธ. เป็นที่ปรึกษา ประสานงาน ร่วมมือ สนับสนุนให้โรงเรียนและสถาบันการศึกษา เป็นสมาชิก สอนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. ประสานงานหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริให้ดำเนินการในกิจกรรมนี้ โดยกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วนของหน่วยของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ผ่านการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

1. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

เป็นนวัตกรรมของการเรียนรู้เพื่อนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาของประเทศไทย นำไปสู่การพัฒนาคนให้เข้มแข็งรู้เท่าทันพร้อมรับกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก

1.1 อพ.สธ. กำหนดจุดมุ่งหมายในการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยสร้างจิตสำนึกให้เยาวชน นักเรียนเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากร ให้รู้จักหวงแหนและรู้จักการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยมีคู่มือการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สถาบันการศึกษาสามารถสมัครเป็น

สมาชิกรงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนโดยตรงมาที่ อพ.สธ. โดยสามารถติดต่อขอใบสมัครและตัวอย่างการสมัครได้ที่

สำนักงาน อพ.สธ. สนามเสือป่า พระราชวังดุสิต เขตดุสิต กทม. 10300

โทร. : 0-2280-8710, 0-2281-7999, 0-2281-8422 ต่อ 2219, 2220-22

โทรสาร : 0-2280-8710, 0-2281-7999, 0-2281-8422 ต่อ 2221

E-mail : scbotany@plantgenetics-rspg.org

ดาวน์โหลดใบสมัครได้จากเว็บไซต์ อพ.สธ. (www.rspg.or.th)

http://www.rspg.or.th/botanical_school/school_bot_2.htm

1.2 อพ.สธ. กำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน คือการที่สถานศึกษาสมัครเข้ามาเป็นสมาชิกในงานสวนพฤกษศาสตร์ และคุณครู/อาจารย์ นำพรรณไม้ที่มีอยู่ในโรงเรียนไปเป็นสื่อในการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ที่อยู่ในหลักสูตร และสถานศึกษา ถ้าสถานศึกษามีพื้นที่สามารถใช้พื้นที่ในสถานศึกษาเป็นที่รวบรวมพืชพรรณไม้ท้องถิ่นและรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นที่เก็บพรรณไม้แห้ง พรรณไม้มงคล มีห้องสมุดสำหรับค้นคว้าและนางานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ ถ้าในกรณีที่สถานศึกษาไม่มีพื้นที่ในการสำรวจหรือเก็บรวบรวมพรรณพืช ให้ใช้พื้นที่ที่อยู่รอบ ๆ โรงเรียนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สถานศึกษาตั้งอยู่เพื่อใช้พื้นที่นอกสถานศึกษา

1.3 สมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนร่วมกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและชุมชน ในการสำรวจจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น นำไปสู่การจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น

1.4 สมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนดและนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ

1.5 การดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของสมาชิกใหม่ ควรดำเนินงานให้เป็นไปตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนดขึ้น และรับคำแนะนำจากคณะผู้ทรงคุณวุฒิและที่ปรึกษา อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

1.6 อพ.สธ. ประสานร่วมมือกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดนิทรรศการแสดงผลการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนตามแนวพระราชดำริฯ โดยคัดเลือกจากโรงเรียนสมาชิกในระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ โดยเน้นและให้ความสำคัญในเรื่องกระบวนการ และผลลัพธ์การดำเนินงานเป็นหลักอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

1.7 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานสภาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และสำนักมาตรฐานการศึกษา สนับสนุนในการดำเนินงานร่วมกับ อพ.สธ. ร่วมกันพิจารณาและวางแผน เพื่อนำแนวทางดำเนินงาน อพ.สธ. บรรจุไว้ในหลักสูตรการเรียนการสอนระดับต่าง ๆ โดยเฉพาะในระบบโรงเรียน

2. งานพิพิธภัณฑ

เป็นการขยายผลการดำเนินงานเพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ ไปสู่ประชาชน กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยใช้การนำเสนอในรูปแบบของพิพิธภัณฑ ซึ่งเป็นสื่อเข้าถึงประชาชนทั่วไป ตัวอย่างเช่น

2.1 งานพิพิธภัณฑธรรมชาติที่มีชีวิต ดำเนินการโดยศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และจังหวัดต่าง ๆ จัดทำแปลงสาธิตการปลูกรักษาเพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชในลักษณะโดยมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่ถูกต้องและครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ และพื้นที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

2.2 งานพิพิธภัณฑพืช ดำเนินการโดยหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่นกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยต่าง ๆ หน่วยงานเหล่านี้มีผู้เชี่ยวชาญ นักพฤกษศาสตร์ ดูแลอยู่

2.3 งานพิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา ดำเนินการโดยหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา และมหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น เป็นต้น

2.4 งานพิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย เช่น พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย เขาหมาจอ ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สนองพระราชดำริ อพ.สธ. โดยกองทัพเรือ

2.5 งานพิพิธภัณฑท้องถิ่น หอศิลป์วัฒนธรรม ของจังหวัดและหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ

2.6 นิทรรศการถาวรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรต่าง ๆ

2.7 ศูนย์การเรียนรู้

3. งานอบรม

อพ.สธ. ดำเนินงานอบรมเรื่องงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน, งานฝึกอบรมปฏิบัติการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น หรืองานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยอาจจัด ณ ศูนย์ฝึกอบรมของ อพ.สธ. ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น

1) ศูนย์เรียนรู้ฯ สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

2) ศูนย์เรียนรู้ฯ สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี

3) ศูนย์เรียนรู้ฯ สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์

4) ศูนย์เรียนรู้ฯ สู่เศรษฐกิจพอเพียง อพ.สธ. อ.วังม่วง จ.สระบุรี

5) ศูนย์ฝึกอบรม อพ.สธ. ลำตะคอง ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

6) ศูนย์ฝึกอบรม อพ.สธ. เขาหมาจอ ต.แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

(พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย) เขาหมาจอ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี โดย อพ.สธ.-ทร.

7) ศูนย์ฝึกอบรม อพ.สธ. สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดย อพ.สธ.-อสส.

8) ศูนย์วิจัย อนุรักษ์ พัฒนา ใช้ประโยชน์ทรัพยากรทะเล อพ.สธ. เกาะทะลุ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (พื้นที่สนองพระราชดำริของมูลนิธิฟื้นฟูทรัพยากร ทะเลสยาม และพื้นที่สนองพระราชดำริของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์)

9) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ โดย อพ.สธ. -มจ.

10) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

จ.สุราษฎร์ธานี โดย อพ.สธ.-มอ.

11) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคใต้ฝั่งอันดามัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

จ.ตรัง โดย อพ.สธ.-มทร.ศ.

12) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคกลางตอนบน ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.สระบุรี โดย อพ.สธ.-จพ.

13) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จ.นครปฐม โดย อพ.สธ.-ม.มหิดล

14) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ โดย อพ.สธ.-ม.มหิดล

15) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา โดย อพ.สธ. – มทร.อ.

16) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น โดย อพ.สธ.-มข.

17) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี โดย อพ.สธ.-มอบ.

18) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี โดย อพ.สธ.- มรภ.อบ.

19) ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ โดย อพ.สธ.-มรอ.

หมายเหตุ

ถ้าหน่วยงานอื่นเป็นผู้ดำเนินงานจัดฝึกอบรม จัดค่ายต่าง ๆ ภายใต้แนวทางการดำเนินงานและสนับสนุนงานสวนพฤษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นในลักษณะเดียวกัน ให้อยู่ในกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

เป้าหมาย

1. เพื่อเปิดโอกาสให้หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมสนับสนุนงานของ อพ.สธ. ในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของทุนสนับสนุน หรือดำเนินงานที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ. โดยอยู่ในกรอบของแผนแม่บท อพ.สธ.

2. เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้สมัครเข้ามาศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติในสาขาต่าง ๆ ตามความถนัดและสนใจ โดยมีคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาให้คำแนะนำ และให้แนวทางการศึกษา โดยจัดตั้งเป็นชมรมนักชีววิทยา อพ.สธ.

3. เพื่อรวบรวมนักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นอาสาสมัครและเข้ามาทำงานตามแนวทางการดำเนินงานในกิจกรรมของ อพ.สธ. ทั้งส่วนตัวและผ่านทางหน่วยงานที่ตนเองสังกัดอยู่ โดยจัดตั้งเป็นชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ซึ่งจะเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศให้แก่เยาวชนและประชาชนชาวไทยต่อไป

4. เพื่อสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง ให้ดำเนินงานสมัครสมาชิกเข้ามาในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

โดย อพ.สธ. ร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ กำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานปี ให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ. และจัดทำแผนประจำปีเฉพาะในส่วน of หน่วยของตนให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันให้ชัดเจน ผ่านการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. ของหน่วยงานนั้น ๆ

แนวทางการดำเนินกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

1. อพ.สธ. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริที่มีความพร้อมในการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. จัดการประชุมใหญ่ทุก ๆ 2 ปี ตามที่ได้พระราชทานพระราชวินิจฉัย โดยมีการร่วมจัดแสดงนิทรรศการกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริทุกหน่วยงาน นอกจากนั้นยังมีการจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และฐานทรัพยากรท้องถิ่น ระดับภูมิภาค ร่วมกับสมาชิกร่วมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและสมาชิกร่วมฐานทรัพยากรท้องถิ่น โดยมีกำหนดการประชุมฯ สำหรับใน ระยะ 5 ปีที่ทกดังนี้

- พ.ศ. 2560 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ศักยภาพมากขึ้นให้เห็น
28 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2560
ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.สระบุรี
- พ.ศ. 2561 การประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น
ระดับภูมิภาค ครั้งที่ 5
- พ.ศ. 2562 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์
- พ.ศ. 2563 การประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น
ระดับภูมิภาค ครั้งที่ 6
- พ.ศ. 2564 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่มหาชน

2. อพ.สธ. สนับสนุนให้มีการนำเสนอผลงานวิจัยของเจ้าหน้าที่และนักวิจัย อพ.สธ. รวมถึงงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในงานประชุมวิชาการต่าง ๆ ระดับประเทศ และต่างประเทศ และให้มีการขอ อนุญาตในการนำเสนอผลงานทุกครั้ง

3. หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้มีจิตศรัทธาสนับสนุนเงินทุนให้ อพ.สธ. (โดยการทูลเกล้าฯ ถวาย โดยผ่านทางมูลนิธิ อพ.สธ. เพื่อใช้ในกิจกรรม อพ.สธ.)

4. การดำเนินงานของชมรมนักชีววิทยา อพ.สธ. และชมรมคณะปฏิบัติการวิทยาการ อพ.สธ. โดยที่ อพ.สธ. สนับสนุนให้มีผู้สมัครเป็นสมาชิกชมรมฯ ตามเงื่อนไขของชมรมฯ โดยที่ชมรมทั้งสอง มีการดำเนินงาน สนับสนุนงานในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. เช่น เข้าไปศึกษาทำงานวิจัยในพื้นที่ที่ปกปิดทรัพยากร อพ.สธ. ร่วมในกิจกรรมสำรวจทรัพยากรต่าง ๆ ในพื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด

5. หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ สามารถดำเนินการฝึกอบรมในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อสนองพระราชดำริตามแผนแม่บท อพ.สธ. เพื่อสนับสนุนในกิจกรรมที่ 1-7 ตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. โดยอาจมีการฝึกอบรมตามสถานที่ต่าง ๆ ของหน่วยงานนั้น ๆ เอง หรือ ขอใช้สถานที่ของ อพ.สธ. โดยร่วมกับวิทยากรของ อพ.สธ. หรือเป็นวิทยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริเอง แต่ผ่านการวางแผนและเห็นชอบจาก อพ.สธ. และอบรมให้กับเครือข่าย อพ.สธ. เช่น สมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

6. การทำหลักสูตร ท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ตามแผนแม่บทของ อพ.สธ.

7. การเผยแพร่โดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. เพื่อสนับสนุนงานกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ. สามารถใช้สัญลักษณ์ของ อพ.สธ. ได้ เมื่อได้รับการพิจารณาและเห็นชอบจาก อพ.สธ.

8. การจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ในส่วนที่เผยแพร่งานของ อพ.สธ. และได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.

9. หน่วยงานเอกชน หรือบุคคลทั่วไป สมัครเป็นอาสาสมัครในการร่วมงานกับ อพ.สธ.

10. การดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.

11. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมัครเข้ามำงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง สามารถสนองพระราชดำริ โดยการสมัครเข้ามาเป็นสมาชิกและดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นโดยตรงกับ อพ.สธ. สามารถดำเนินงานครอบคลุมทั้งสามฐานทรัพยากร (ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา) โดยที่มีคณะกรรมการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. - ตำบลที่สนองพระราชดำริ มี 3 ด้าน ได้แก่

1. ด้านบริหารและด้านจัดการ

2. ด้านการดำเนินงาน ซึ่งแบ่งเป็นอีก 6 งาน ได้แก่

1) งานปกป้องทรัพยากรท้องถิ่น

2) งานสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากรท้องถิ่น

3) งานปลูกรักษาทรัพยากรท้องถิ่น

4) งานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรท้องถิ่น

5) งานศูนย์ข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น

6) งานสนับสนุนในการอนุรักษ์และจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น

3. ด้านผลการดำเนินงาน

โดยที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง สามารถทำหนังสือเข้ามาสนองพระราชดำริโดยตรง การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. -ตำบลที่ร่วมสนองพระราชดำริ จัดทำแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฐานทรัพยากรท้องถิ่น ตำบลที่สนองพระราชดำริ และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับการประเมินรับป้ายพระราชทานในการสนองพระราชดำริในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

ประโยชน์จากการเป็นสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น

1. สนับสนุนงานปกติที่องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล มีหน้าที่ความรับผิดชอบที่ต้องทราบในเรื่อง ข้อมูลทางกายภาพ ข้อมูลชีวภาพ เศรษฐกิจสังคม ศักยภาพชุมชน และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำภูมิปัญญานั้นไปพัฒนาต่อยอด เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ทำให้เป็นมาตรฐานสากล

2. สนับสนุนให้องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)/เทศบาล ทำงานใกล้ชิดกับสถานศึกษาที่อยู่ในพื้นที่ ประสานกับชุมชนและโรงเรียน เพื่อมาเป็นกำลังในการร่วมสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นระดับตำบล/เทศบาล เกิดการสร้างจิตสำนึกในการรักท้องถิ่นให้กับนักเรียนและประชาชนในท้องถิ่นนั้น ๆ เพราะสถานศึกษามีหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปี พ.ศ.2551 ซึ่งบ่งชี้ว่าในสาระวิทยาศาสตร์ นักเรียนจะต้องทราบในเรื่อง ทรัพยากรในท้องถิ่น และการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น นั่นคือจะต้องมีภูมิปัญญามากำกับการใช้ประโยชน์ เช่น พืชผักพื้นเมือง พืชสมุนไพร และยังสามารถบูรณาการไปยังกลุ่มสาระสังคมสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการทำงานร่วมกัน อบต./เทศบาล จะได้ข้อมูลทรัพยากรที่เป็นปัจจุบัน ในการวางแผนพัฒนา อบต./เทศบาล

3. อบต./เทศบาล ได้ขึ้นทะเบียนทรัพยากรท้องถิ่นตามรูปแบบการทำทะเบียนทรัพยากรต่าง ๆ ของ อพ.สธ. ให้กับท้องถิ่นของตนเอง เพื่อนำไปสู่การยืนยันสิทธิ์ในการเป็นเจ้าของทรัพยากร นำไปสู่การเป็นหลักฐาน ในการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication) และการขึ้นทะเบียนอื่น ๆ ต่อไป และเป็น การยืนยันสิทธิ์ความเป็นเจ้าของทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรนั้น ๆ ที่มีอยู่ในท้องถิ่น ตามพิธีสารนาโงย่า (Nagoya protocol)

ติดต่อประสานงาน อพ.สธ.

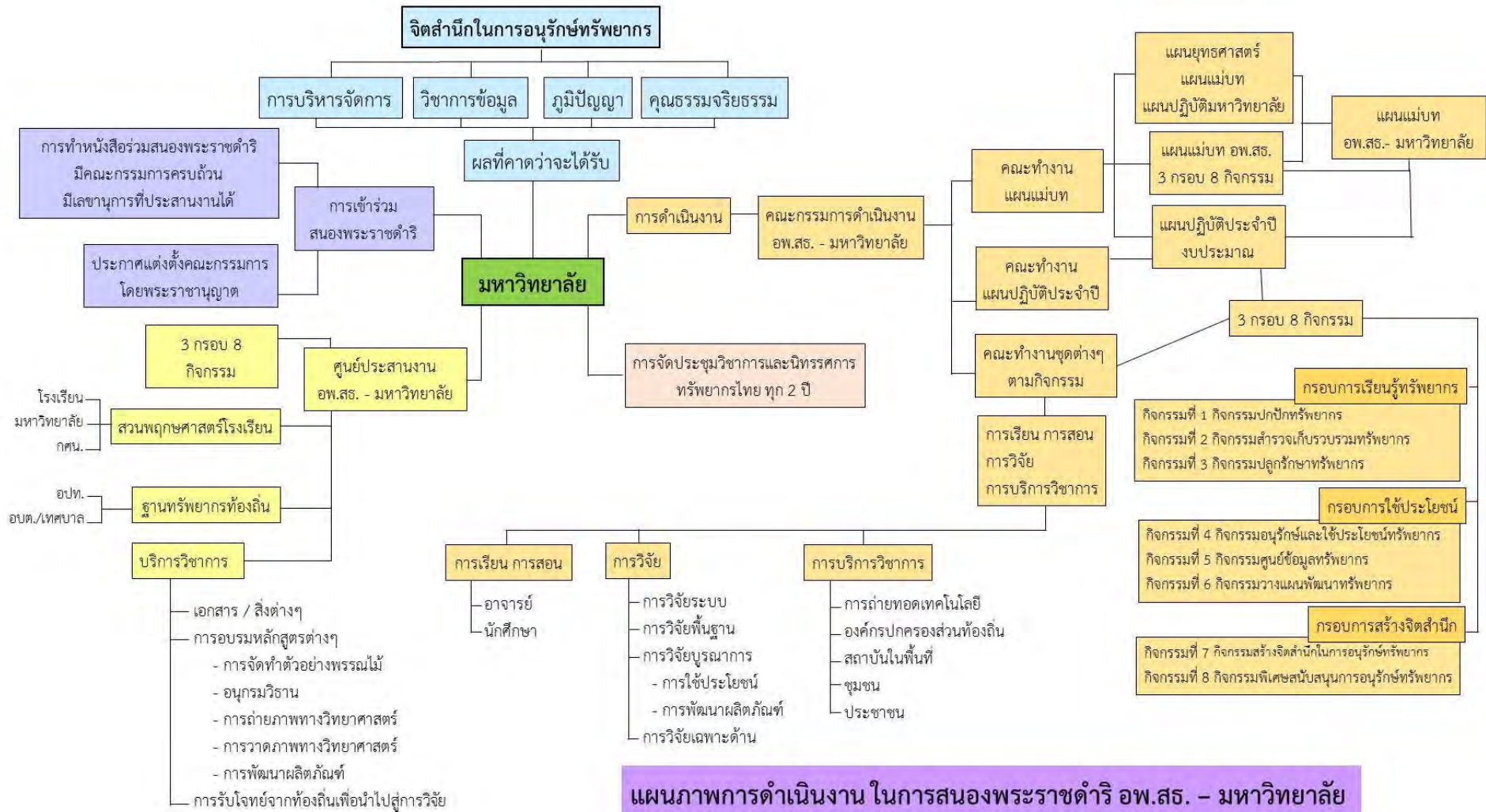
ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์

เลขานุการคณะกรรมการ อพ.สธ.

รองหัวหน้าสำนักงาน อพ.สธ. ฝ่ายวิชาการ

อีเมล piyarat.rspg@gmail.com

แผนภาพการดำเนินงานในการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัย



แผนภาพการดำเนินงาน ในการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัย

แผนแม่บท อพ.สธ. สจล. ระยะ 5 ปีที่หก
(1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร													
F1A2	1. สำรวจ ทารहितเกิด และขึ้นทะเบียนชนิดและความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ	วิทยาเขตชุมพราและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม					500,000	พื้นที่ 350 ไร่ ดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่นและองค์กรสมาชิก อพ.สธ.	500,000	พื้นที่ 350 ไร่ ดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่นและองค์กรสมาชิก อพ.สธ.	500,000	พื้นที่ 350 ไร่ ดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่นและองค์กรสมาชิก อพ.สธ.	ทราบถึง ชนิด จำนวน ของ สิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ ที่อยู่ในพื้นที่สภาพป่าธรรมชาติ ขนาด 350 ไร่ ใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนดำเนินการอนุรักษ์ ขยายพันธุ์ และการนำไปใช้ประโยชน์
F1A2	2.สำรวจ และขึ้นทะเบียนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์ชนิดต่างๆ	วิทยาเขตชุมพราและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม				700,000		700,000		700,000			
F1A2	3. สำรวจ และขึ้นทะเบียนชนิดและความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (Microorganisms) ชนิดต่างๆ	วิทยาเขตชุมพราและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม				1,000,000		1,000,000		1,000,000			
F1A2	4. การเก็บรวบรวมพันธุ์พืช และขึ้นทะเบียนชนิดและความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ	สจล และเขตลาดกระบัง					300,000	พื้นที่ใน สจล และเขตลาดกระบัง ดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่นและองค์กรสมาชิก อพ.สธ. 35% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	300,000	70% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	300,000	100% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	เป้าหมายหลักต้องการทราบพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีและไม่ล้มง่ายในเขตพื้นที่ลาดกระบังซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง
F1A2	5. การเก็บรวบรวมพันธุ์สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก และขึ้นทะเบียนชนิดและความหนาแน่นของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (Microorganisms) ชนิดต่างๆ	สจล และเขตลาดกระบัง					700,000	พื้นที่ใน สจล และเขตลาดกระบัง ดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองท้องถิ่นและองค์กรสมาชิก อพ.สธ. 35% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	700,000	70% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	700,000	100% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	ทราบสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก จากแหล่งน้ำคลองประเวศน์ พื้นที่ใน สจล และพื้นที่การเกษตรรอบ สจล ในระยะ 50 กม
F1A2	6.โครงการสำรวจเก็บข้อมูลพรรณไม้ยืนต้นในพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูงกรณีศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	สจล และเขตลาดกระบัง			150,000			ได้ฐานข้อมูลพรรณไม้ภายในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และทราบถึงความสัมพันธ์และผลกระทบของต้นไม้กับสภาพแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและการลดการกระจายแสงด้วยร่มเงาต้นไม้ ใช้ประโยชน์ในการกำหนดแผนอาคารหรือการปลูกต้นไม้ ประกอบกลุ่มอาคารที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคตเพื่อใช้ในการศึกษาประกอบการเรียนการสอนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และคณะอื่นๆ ต่อไปในอนาคต					

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A2	7. โครงการสำรวจเก็บข้อมูลและทำพิกัดของพันธุ์ไม้ยืนต้นในพื้นที่ศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	สจล และเขตลาดกระบัง			260,000	เพื่อเป็นฐานข้อมูลพรรณไม้ และขึ้นทะเบียนชนิดของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้คณาจารย์และนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการสำรวจอนุรักษ์ และทราบชนิดไม้ยืนต้นในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง -สามารถวิธีการสำรวจพันธุ์ไม้ร่วมระหว่างสถาบันฯกับสำนักงานเขตลาดกระบัง ในอนาคต								
F1A2	8. สำรวจความหลากหลายและความชุกชุมของปลิงทะเลในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเล และพื้นที่เกาะในเขตอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร	วิทยาเขตชุมพรและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม (พื้นที่ชายฝั่งและพื้นที่เกาะในเขตอำเภอปะทิว)			679,900	ชนิดและความชุกชุมของปลิงทะเลในพื้นที่ และเก็บรวบรวมตัวอย่างจำแนกชนิด ลักษณะโครงสร้าง คุณสมบัติของน้ำและลักษณะแหล่งอาศัย จำนวนชนิด ความชุกชุม การแพร่กระจาย ทะเบียนพันธุ์ปลิงทะเลในชุมชน เก็บรวบรวมสายพันธุ์								
F1A2	9. การเก็บรักษาพันธุ์สักโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	สจล ร่วมกับ อพ.สธ	450,000	ทรววิธีการเก็บรักษาพันธุ์สักมหลักซ์ และสักสยามินทร์ระยะยาวที่ดีที่สุด ในสภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ										สามารถเก็บรักษาพันธุ์สักมหลักซ์ และสักสยามินทร์ระยะยาวที่ดีที่สุด ในสภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ			
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย				
F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร														
F1A3	1. การเก็บรวบรวมพันธุ์ วิเคราะห์ขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมจาก 350 ไร่ ทำรหัสพิกัดและจัดทำเป็นแผนแม่บทเพื่อเป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ถาวร รวมทั้งการวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างเป็นโรงเรือน หรืออาคารปฏิบัติการเพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์พืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	พื้นที่ 350 ไร่ วิทยาเขตชุมพรฯ วิทยาเขตชุมพรฯ ยังไม่สามารถระบุจำนวนชนิดของพันธุ์พืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กได้อย่างชัดเจน ต้องรอการสำรวจ					2,000,000	เขตพื้นที่อนุรักษ์ถาวร 100 ไร่ และ พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์สร้างโรงเรือนและโรงปฏิบัติการ 10 ไร่ จำนวนชนิด 35% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	10,000,000	เขตพื้นที่อนุรักษ์ถาวร 100 ไร่ และ พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์สร้างโรงเรือนและโรงปฏิบัติการ 10 ไร่ จำนวนชนิด 75% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	3,000,000	เขตพื้นที่อนุรักษ์ถาวร 100 ไร่ และ พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์ โรงเรือนและโรงปฏิบัติการ 10 ไร่ จำนวนชนิด 100% ของชนิดทั้งหมดที่สำรวจได้	จัดแบ่งพื้นที่จาก 350 ไร่ ให้เป็นเขตพืชที่อนุรักษ์ถาวร และสร้างโรงเรือนเพิ่มเติมเพื่อรวบรวมพันธุ์พืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก และจัดทำเป็นแผนแม่บทเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ	
F1A3	2. วิเคราะห์ขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อสร้างเป็นโรงเรือน หรืออาคารปฏิบัติการเพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์พืช และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	สจล และเขตลาดกระบัง					2,000,000	พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์ สร้างโรงเรือนและโรงปฏิบัติการ	1,000,000	พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์ สร้างโรงเรือนและโรงปฏิบัติการ	500,000	พื้นที่เก็บรวบรวมพันธุ์ โรงเรือนและโรงปฏิบัติการ 10 ไร่	สร้างโรงเรือนเพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์ และเพื่อการขยายพันธุ์	
F1A3	3. การขยายพันธุ์พืช และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์หรือสิ่งแวดล้อม	สจล และเขตลาดกระบัง					500,000	ทราบวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสม	500,000	ดำเนินการขยายพันธุ์ และปรับปรุงวิธีการให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	500,000	ดำเนินการขยายพันธุ์	ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวน สิ่งมีชีวิต	
F1A3	4. การขยายพันธุ์พืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์หรือสิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตชุมพรฯ และพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม					1,500,000	ทราบวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสม	1,500,000	ดำเนินการขยายพันธุ์ และปรับปรุงวิธีการให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	1,500,000	ดำเนินการขยายพันธุ์	ขยายพันธุ์เพื่อให้เพียงพอต่อการอนุรักษ์ และการนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	
F1A3	5. การตรวจสอบความแปรผันทางพันธุกรรมของเนื้อเยื่อสีกในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง								580,000			สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ทำให้ทราบวิธีการเก็บรักษาพันธุ์สีกเมล็ด และสีกสยามมินทร์ระยะยาวที่ดีที่สุด โดยวิธีการ slow growth, artificial seeds และ cryopreservation การเก็บรักษาพันธุ์ของสีกเมล็ด และสีกสยามมินทร์ โดยการ	โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 9

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	5. (ต่อ)												เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ว่ามีการแปรผันทางพันธุกรรมอย่างไร ระหว่างต้นสักที่ผ่านการเก็บรักษาเพาะเลี้ยงในหลอดทดลอง และต้นสักที่เป็นต้นควบคุม เพื่อเป็นแนวทางการใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์สักต่อไป และมีเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติ/ระดับนานาชาติ นอกจากนั้นแล้วยังเป็นการส่งเสริมการผลิตบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการสร้างงานวิจัยอีกด้วย	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2 กรอบการใช้ประโยชน์ A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร													
F2A4	1. จำแนกกลุ่มพันธุ์พืช และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่ได้จากพื้นที่ศึกษา ตามความเป็นประโยชน์	สจล และเขตลาดกระบัง					200,000	จำแนกกลุ่มพันธุ์ตามความเป็นประโยชน์ ได้ 60%ในพื้นที่ศึกษา	200,000	จำแนกกลุ่มพันธุ์ตามความเป็นประโยชน์ ได้ 100%ในพื้นที่ศึกษา			รวบรวมข้อมูลความเป็นประโยชน์ และจำแนกกลุ่ม
F2A4	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืช และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์หรือสิ่งแวดล้อม	สจล และเขตลาดกระบัง				1,000,000	ได้แนวทางในการผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 ผลิตภัณฑ์	1,000,000	ได้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ต้นแบบ อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์	1,000,000	ผลิตผลิตภัณฑ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน		ได้ผลิตภัณฑ์จากสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาเชิงพาณิชย์
F2A4	3. จำแนกกลุ่มพันธุ์พืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่ได้จากพื้นที่ศึกษา ตามความเป็นประโยชน์	วิทยาเขตชุมพราและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม				600,000	จำแนกกลุ่มพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สัตว์ตามความเป็นประโยชน์ ได้ 80%ในพื้นที่ศึกษา	400,000	จำแนกกลุ่มพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กตามความเป็นประโยชน์ ได้ 100%ในพื้นที่ศึกษา				รวบรวมข้อมูลความเป็นประโยชน์ ของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ศึกษา และจัดจำแนกเป็นกลุ่ม
F2A4	4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์หรือสิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตชุมพราและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม				1,500,000	ได้แนวทางการทำผลิตภัณฑ์	3,000,000	ได้ขอมูลผลิตภัณฑ์เบื้องต้น อย่างน้อย 10 ผลิตภัณฑ์	3,000,000	ได้แนวทางในการผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 ผลิตภัณฑ์		ได้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
F2A4	5. ลงพื้นที่ศึกษา สํารวจ ทดสอบ และทดลอง ไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปีในประเทศไทยเพื่อนำมาใช้ประโยชน์	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ				500,000	เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบพัฒนา						ทราบถึงสภาพ คุณสมบัติ ชนิดของสัก ที่ปลูกในพื้นที่สภาพต่างๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ พัฒนา
F2A4	6. การใช้ประโยชน์จากสักในบริบทวัสดุตกแต่งศาสนสถาน 4 ภาคของไทย	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ				700,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากสักในบริบทวัสดุตกแต่งศาสนสถานของแต่ละศาสนา	700,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากสักในบริบทวัสดุตกแต่งศาสนสถานภาคกลาง	700,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากสัก		ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากสักในบริบทวัสดุตกแต่งศาสนสถานภาคเหนือ
F2A4	7. การพัฒนาไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปีในประเทศไทยเพื่อใช้ในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ				800,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,200,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ		ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ
F2A4	8. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้สักที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปีในประเทศไทย เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ				800,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ		ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ
F2A4	9. การออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปีในประเทศไทยเพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	800,000	ได้ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ			1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,500,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	2,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	
F2A4	10. การออกแบบและพัฒนาที่พักอาศัยจากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี ในประเทศไทยเชิงพาณิชย์	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ				800,000	ได้ต้นแบบที่พักอาศัยเชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบที่พักอาศัยเชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,500,000	ได้ต้นแบบที่พักอาศัยเชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ		ได้ต้นแบบที่พักอาศัยเชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	11.การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง จากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปีในประเทศไทย เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	800,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 รูปแบบ			1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 รูปแบบ	1,000,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 รูปแบบ	
F2A4	12. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง จากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี ในประเทศไทย เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาเขตพื้นที่ภาคกลาง	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ			800,000	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาสู่ท้องถิ่น อย่างน้อย 5 รูปแบบ							
F2A4	13. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงเศรษฐกิจ จากไม้สักในประเทศไทย ที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	800,000	ได้แนวทางอนุรักษ์และใช้ไม้สักอย่างยั่งยืนทั้งชุมชน และไม้สัก ต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ จากไม้สักที่สามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ ส่งเสริมแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนภาคกลาง									
F2A4	14. การนำไม้สัก มาใช้ประกอบในการผลิตครุภัณฑ์ใน 4 ภาคของประเทศไทย	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ					800,000	ได้ต้นแบบครุภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ในภาคกลางของประเทศไทย	1,000,000	ได้ต้นแบบครุภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ในภาคเหนือของประเทศไทย	1,000,000	ได้ต้นแบบครุภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ในภาคเหนือของประเทศไทย	
F2A4	15. ศึกษาการใช้ประโยชน์จากไม้สักในบริบทการออกแบบผ่านชุมชนอย่างยั่งยืน	สถานีวิจัยวนวิจัยทองผาภูมิ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	800,000	องค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากไม้สักอย่างยั่งยืน									
F2A4	16. ศึกษาการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากไม้สัก						500,000	เกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์จากไม้สัก					
F2A4	17. ศึกษาการสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์จากไม้สักอย่างยั่งยืน						500,000	แบรนด์ผลิตภัณฑ์จากไม้สัก	500,000	แบรนด์ผลิตภัณฑ์จากไม้สัก	500,000	แบรนด์ผลิตภัณฑ์จากไม้สัก	
F2A4	18. ศึกษาการใช้ประโยชน์จากไม้สักในบริบทผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม						600,000	วัสดุใหม่ และองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม					
F2A4	19. ชุมชนต้นแบบสัก (การปลูกที่พร้อมในแปลงสักและยางพารา)	วิทยาเขตชุมพรฯ และพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม					800,000	เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกสักในช่วงแรกของการเจริญเติบโต	300,000	ต้นแบบการปลูกสักร่วมกับยางพารา	300,000	ต้นแบบการปลูกสักร่วมกับยางพารา	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย การวิจัยและพัฒนาไม้สักเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (งานวิจัยร่วมสามสถาบัน ภายใต้การกำกับของ อพ.สธ.)

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	20. การคัดแยกและปิ้งเชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> จากดิน และประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อรา <i>Phytophthora palmivora</i> ที่เป็นสาเหตุโรครากและโคนเน่าในทุเรียน	วิทยาเขตชุมพรพรฯ และพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม. สจล. กทม.	420,000	- คัดแยกได้เชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> และทราบความหลากหลายของเชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> ที่แยกได้ รวมทั้งทราบประสิทธิภาพของเชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> ที่มีต่อการยับยั้งเชื้อรา <i>Phytophthora palmivora</i> ที่เป็นสาเหตุโรครากและโคนเน่าในทุเรียน ในสภาพห้องปฏิบัติการ ซึ่งสามารถนำไปเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้ในการควบคุมเชื้อราโรคพืชด้วยวิธีต่อไป อันเป็นการพัฒนาและเพิ่มคุณค่าของการเพาะปลูกทุเรียนให้มีมูลค่าทางการค้ามากขึ้น	380,000	คัดแยกได้เชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> และทราบความหลากหลายของเชื้อราสกุล <i>Talaromyces</i> และ <i>Neosartorya</i> ที่แยกได้								
F2A4	21. การเพิ่มปริมาณต้นรังใหญ่ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการอนุรักษ์พันธุกรรม	สจล. ร่วมกับ กรมป่าไม้	420,000	- อนุรักษ์พันธุกรรมของต้นรังใหญ่ที่มีปริมาณน้ำยามากที่ใกล้สูญพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - ต้นรังใหญ่ที่มีปริมาณน้ำยามากจากเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่	430,000	- อนุรักษ์พันธุกรรมของต้นรังใหญ่ที่มีปริมาณน้ำยามากที่ใกล้สูญพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - ต้นรังใหญ่ที่มีปริมาณน้ำยามากจากเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่								
F2A4	22. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและการศึกษางค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดที่ได้จากใบสัก	สจล.	340,000	สามารถระบุสารสำคัญในใบสักทราบถึงความเป็นพิษต่อเซลล์และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากใบสัก เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน รวมถึงการพัฒนาเทคนิคและเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์เป็นยา อันเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มผลผลิตไม้สัก										

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	23. การใช้ประโยชน์จากใบสักเพื่อ การเกษตรและสมุนไพร : การทำชาใบสัก และการตรวจสอบสารสำคัญในใบสัก	วิทยาเขตชุมพรฯและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม	533,000	ทราบอายุของใบสักสยามมินทร์ และเมล็ดที่เพาะสมต่อการนำไปทำชาและสกัดสารต่างๆ ทราบอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการอบแห้ง และได้ผลิตภัณฑ์ชาจากใบสัก ในอัตราส่วนที่เหมาะสมที่มีคุณภาพของสารที่มีประโยชน์ และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค รวมถึง ทราบชนิดสารที่พบในใบสัก สามารถนำไปใช้ในด้านอื่นๆ ต่อไป										
F2A4	24. การนำข้าวไร่พันธุ์พื้นเมืองของชุมพร มาใช้ในการผลิตไส้กรอกอีสานเพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารของผลิตภัณฑ์	วิทยาเขตชุมพรฯและพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม	373,000	องค์ประกอบทางโภชนาการของข้าวไร่สายพันธุ์ต่างๆ ของจังหวัดชุมพร รวมถึงศึกษาคุณสมบัติการให้ฤทธิ์ของการเป็นสารแอนติออกซิแดนท์ของข้าวไร่แต่ละพันธุ์ ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น ข้อมูลในด้านการใช้ข้าวไร่สายพันธุ์ต่างๆ มาใช้ในการผลิตไส้กรอกอีสานต่อคุณสมบัติทางด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์ และทางประสาทสัมผัส										
F2A4	25. การใช้ประโยชน์จากใบสักเพื่อ การเกษตรและสมุนไพร; การใช้สารสกัดจากใบสักในการควบคุมหนอนใยผัก (<i>Plutella xylostella</i>) และเพลี้ยแป้งสีเทา (<i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>)	สจล. (ทดลองในห้องปฏิบัติการ)	150,000	ทราบระดับความเป็นพิษของสารสกัดจากใบสัก ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช 2 ชนิด ได้แก่ หนอนใยผักและเพลี้ยแป้งนั้นสำหรับใช้ใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาเป็นสูตร สารสกัดจากใบสัก รวมทั้ง รูปแบบและอัตราการใช้ใน										
F2A4	26. ผลของสารสกัดจากใบสักต่อการควบคุม โรคแอนแทรกโนสในกล้วยหอมทอง	วิทยาเขตชุมพรฯ จังหวัดชุมพร			498,000	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวในกล้วยหอมทอง เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้เกษตรกรที่ปลูกกล้วยในช่วงแรก								

30

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	27. การศึกษาการใช้ประโยชน์จากซีลีเนียมเพื่อเป็นวัสดุปลูกของผัก	วิทยาเขตชุมพรฯ จังหวัดชุมพร			121,000	ได้องค์ความรู้ที่เหมาะสมในการใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของวัสดุปลูกชนิดต่างๆ กับซีลีเนียมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผัก								
F2A4	28. การหาค่าการย่อยได้ในโคนมและองค์ประกอบทางเคมีของใบและเปลือกทุเรียนปรับปรุงคุณภาพในจังหวัดชุมพร	วิทยาเขตชุมพรฯ และพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม			800,000	ได้องค์ประกอบทางเคมีค่าการย่อยได้ และการหมักของใบและเปลือกทุเรียนหมักเป็นฐานข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี และค่าการย่อยได้ของใบและเปลือกทุเรียนหมักในแถบภาคใต้ตอนบนได้โดยเกษตรกรสามารถเลือกวัตถุดิบอาหารเพื่อประกอบสูตรอาหารโคนม								
F2A4	29. การสร้างสรรค์งานศิลปะเครื่องเรือนไม้จากไม้สักตัดสายระยะโดยการเปรียบเทียบในแต่ละช่วงอายุที่มีคุณสมบัติทางกลและทางกายภาพที่ดีที่สุด	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ			968,000	-เพื่อหาคุณสมบัติทางกลและทางกายภาพที่ดีที่สุดที่ได้จากการเปรียบเทียบข้อมูลของแต่ละช่วงอายุ ของไม้สักตัดทั้ง ในพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ ของ อพ.สธ. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมต่างๆ ทั้งผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนไม้ และ								
F2A4	30. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการอนุรักษ์พันธุกรรมของนอหน้าเครือ	ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. และร่วมกับ อพ.สธ.	844,000	-เพิ่มปริมาณต้นนอหน้าเครือสายพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ -ได้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์สายพันธุ์ต้นนอหน้าเครือ - ส่งเสริมการผลิตต้นกล้าที่เป็นสายพันธุ์ท้องถิ่นเพื่อพัฒนาและเพิ่มมูลค่าทางการค้ามากขึ้น										

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	31. การประเมินความหลากหลายของทุเรียนพื้นบ้านเพื่อการคัดเลือก อนุรักษ์ และขยายพันธุ์ กรณีศึกษาอำเภอปะทิว และอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร	วิทยาเขตชุมพรฯ และพื้นที่รอบข้างระยะ 50 กม (อ.ปะทิว และ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร)	882,000	- ได้ลักษณะประจำพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้าน - สายพันธุ์ต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีเอกลักษณ์โดดเด่นเหมาะแก่การอนุรักษ์และขยายพันธุ์ - ฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางพันธุกรรมและลักษณะประจำพันธุ์ทั้งด้านลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและสายพันธุ์เอ็นเอของทุเรียนพื้นบ้านของชุมพร เพื่อส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปศึกษาขยายผลหรือขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์										
F2A4	32. ศึกษากระบวนการใช้ประโยชน์จากชีเลื้อยและเศษไม้สักอายุน้อย 7-14 ปีเพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบเครื่องเรือน และผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านพักอาศัยเชิงเศรษฐกิจสร้างสรรค์	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	968,000	- ได้คุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการนำชีเลื้อยและเศษไม้สัก ในพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการของ อพ.สธ. มาใช้ประโยชน์ในออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนไม้ และงานเฟอร์นิเจอร์										
F2A4	33. การศึกษาและพัฒนากระบวนการแปรรูปสภาพไม้สักอายุน้อย 7-14 ปีเพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับภูมิปัญญางานหัตถศิลป์ เครื่องมุกไทยโบราณ	พื้นที่ของ อพ.สธ.และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	914,760	- กระบวนการใช้งานไม้สักอายุน้อย 7-10 ปี ที่มีข้อจำกัดในการนำมาใช้งานทางการออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการประดับมุกไทยโบราณ - ผลิตภัณฑ์ไทยโบราณที่ประยุกต์ใช้เทคนิคงานประดับมุกโดยใช้ไม้สักอายุ 7-10 ปี มาใช้ในการผลิตรูปแบบงานหัตถศิลป์										

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	34. โครงการสำรวจข้อมูลพันธุ์ไม้ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ พื้นที่ศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					441,565	1.สร้างองค์ความรู้เรื่องการสำรวจพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในสายวิชาชีพ สถาปัตยกรรมภายใน และการเผยแพร่องค์ความรู้ให้กับนักศึกษาซึ่งจะต้องนำไปปฏิบัติหน้าที่ตามสายวิชาชีพ สถาปัตยกรรมภายในซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้ทรัพยากร 2.สามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่นักศึกษา สามารถที่จะได้แนวทางการเข้าใจพันธุ์ไม้ร่วมกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ ให้ได้ประโยชน์อย่างยั่งยืน						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 1
F2A4	35. การประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพและความหลากหลายทางพันธุกรรมของลำไยเถา(Dimocarpus obtusus) เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน	1.เก็บตัวอย่างจากในจังหวัดชลบุรี และเกาะสมุย อ่าวเอสตีบ จ.ชลบุรี 2.คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					480,000	1.สำรวจ และรวบรวมตัวอย่างและทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากเมล็ดลำไยเถาและทราบคุณค่าทางโภชนาการของลำไยเถา 2.ทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารส่วนแยกและความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP และทราบคุณค่าทางโภชนาการของลำไยเถา	420,000	1.สำรวจ และรวบรวมตัวอย่างและทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากเมล็ดลำไยเถาและทราบคุณค่าทางโภชนาการของลำไยเถา 2.ทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารส่วนแยกและความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP และทราบคุณค่าทางโภชนาการของลำไยเถา				โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 3
F2A4	36. แอคติโนมัยสิท : ทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพสำหรับนักวิทยาศาสตร์ไทย	1. ดินที่เก็บจากป่าชุมชนและดินบริเวณพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริหลายแห่ง ได้แก่ ศูนย์ศึกษาพันธุ์ไม้ป่าสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำภาชี บ้านห้วยม่วง ต.ตะนาวศรี อ.สวนผึ้ง					526,000	การได้มาซึ่งสายพันธุ์ของเชื้อแอคติโนมัยสิทที่มีความสามารถผลิตสารทุติยภูมิที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพที่ดีหรือการค้นพบเชื้อแอคติโนมัยสิท สายพันธุ์ใหม่ที่ยังไม่เคยค้นพบมาก่อนที่สามารถผลิตสารทุติยภูมิที่แสดงฤทธิ์ทางชีวภาพได้ดีกว่าสายพันธุ์ -						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 2

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

34

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
	36. (ต่อ)	โครงการศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม ตามแนวพระราชดำริ ต.เขาชะงุ้ม อ.โพธาราม พื้นที่โครงการอุทยานธรรมชาติวิทยาอันเนื่องมาจากพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ราชพัสดุ ต.ตะนาวศรี ต.สวนผึ้ง อ.สวนผึ้ง เชียงผึ้ง 2.คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง												
F2A4	37. การขยายพันธุ์ต้นวานิลลา วานิลลา ลูกผสม การเก็บรักษาพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ	ภาควิชาชีววิทยา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง					430,000	1.การเพิ่มปริมาณต้นใหม่ของวานิลลา และวานิลลาลูกผสมให้ได้จำนวนมาก วิธีการเก็บรักษาพันธุ์วานิลลา และวานิลลาลูกผสม ระยะยาวที่ดีที่สุด โดยวิธีการ slow growth, artificial seeds และ cryopreservation 2.สามารถขยายพันธุ์วานิลลา และวานิลลาลูกผสมให้กับเกษตรกรได้ในทุกช่วงฤดูกาล	450,000	1.การเพิ่มปริมาณต้นใหม่ของวานิลลา และวานิลลาลูกผสมให้ได้จำนวนมาก วิธีการเก็บรักษาพันธุ์วานิลลา และวานิลลาลูกผสม ระยะยาวที่ดีที่สุด โดยวิธีการ slow growth, artificial seeds และ cryopreservation 2.สามารถขยายพันธุ์วานิลลา และวานิลลาลูกผสมให้กับเกษตรกรได้ในทุกช่วงฤดูกาล				โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 4

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ			
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย		2564	เป้าหมาย	
F2A4	38. โครงการศึกษาและพัฒนารูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นที่มรดกโลกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย	1.ชุมชนโดยรอบอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัยศรีสัชนาลัย กำแพงเพชร 2.อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย 3.อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร 4.ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					943,000	1.กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา พื้นที่มรดกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย 2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากร วัฒนธรรมและภูมิปัญญา พื้นที่ มรดกโลกทางวัฒนธรรม ในประเทศไทยในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิด ในส่วนของการพัฒนาอย่าง สร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ ร่วมกันของชาวบ้าน วิถีชุมชน และการจัดการท่องเที่ยวได้ อย่างเหมาะสม						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 6

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	39. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง จากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7 - 14 ปี ในประเทศไทย เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาพื้นที่มรดกโลก อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ศรีสัชนาลัย กำแพงเพชร	1.ชุมชนโดยรอบอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย 2.อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัยศรีสัชนาลัย 3.อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร 4.ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					800,000	1.กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา พื้นที่มรดกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย 2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากร วัฒนธรรมและภูมิปัญญา พื้นที่มรดกทางวัฒนธรรมในประเทศไทยในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและพึ่งพิงวิถีชีวิต 3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิดใน ส่วนของการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ร่วมกันของชาวบ้าน วิถีชุมชน และการจัดการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 7
F2A4	40.การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้แก้ว (Doritis pulcherrima Lindl.) เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	1.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			687,300	1. ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้แก้ว และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้แก้วที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ได้ (G) 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	1,509,000	1. ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้แก้ว และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้แก้วที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ได้ (G) 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	683,550	1. ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้แก้ว และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้แก้วที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ได้ (G) 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	683,550	1. ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้แก้ว และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้แก้วที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ได้ (G) 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 11	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	40.1 โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาชีววิทยาของกล้วยไม้มีว้าง (Doritis pulcherrima Lindl.) ในพื้นที่แปลงอนุรักษ์พันธุกรรมพืช สจร. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					158,000	ได้ข้อมูลตอกไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช ได้ข้อมูลการสุกแก่ของเมล็ดไปใช้ในการขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้แนวทางในการปรับสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตในโรงเรือนเพื่อการค้า และได้ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	130,000	ได้ข้อมูลตอกไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช ได้ข้อมูลการสุกแก่ของเมล็ดไปใช้ในการขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้แนวทางในการปรับสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตในโรงเรือนเพื่อการค้า และได้ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)			โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 11.1
F2A4	40.2 โครงการย่อยที่ 2 การขยายพันธุ์กล้วยไม้มีว้าง (Doritis pulcherrima Lindl.) ให้ได้ปริมาณมากโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เชิงการค้า	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					793,000	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณต้นโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (P) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	442,650	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณต้นโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (P) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	442,650	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณต้นโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (P) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 11.2
F2A4	40.3 โครงการย่อยที่ 3 การปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้มีว้าง (Doritis pulcherrima Lindl.) เพื่อผลิตเป็นไม้กระถาง : การสร้างลูกผสมตัวเองและลูกผสมข้ามชั่วที่ 1 และการชักนำการกลายพันธุ์โดยการฉายรังสีแกมมาและการใช้เอธิลมีเทนซัลไฟเนต (EMS)	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					558,000	ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้มีว้าง และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้มีว้างที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจร. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ (G) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	426,667	ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้มีว้าง และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้มีว้างที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจร. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ (G) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	426,667	ได้สายพันธุ์ดีเอ็นเอของกล้วยไม้มีว้าง และสามารถตรวจสอบความแปรปรวนของกล้วยไม้มีว้างที่พบในพื้นที่อนุรักษ์ สจร. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ (G) ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 11.3

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

38

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	41. การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เมล็ดข้าวอย่างยั่งยืน : การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่น การขยายพันธุ์ สารสำคัญจากใบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเมล็ดข้าว (Melaleuca cajuputi Powell) เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	1.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 3.สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 4.โครงการสวนพระองค์ จังหวัดชุมพร (บางเบ็ด) 5. โรงพยาบาลท่าแพชะ 6. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา 7.คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา 8.กองแพทย์ทางเลือกกระทรวงสาธารณสุข 9.คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล			2,170,800	1. ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) 2. ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ , ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	4,439,600	1. ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) 2. ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ , ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	4,014,190	1. ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) 2.ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ , ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	4,014,190	1. ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) 2. ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ , ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 12
F2A4	41.1 โครงการย่อยที่ 2 การขยายพันธุ์เมล็ดข้าว (Melaleuca cajuputi Powell) เพื่อรองรับการปลูกเมล็ดข้าวเชิงป่าเศรษฐกิจ	1.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					773,000	ต้องการความรู้เกี่ยวกับการขยายพันธุ์เมล็ดข้าวโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่เหมาะสม	829,334	ต้องการความรู้เกี่ยวกับการขยายพันธุ์เมล็ดข้าวโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่เหมาะสม	829,333	ต้องการความรู้เกี่ยวกับการขยายพันธุ์เมล็ดข้าวโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่เหมาะสม	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 12.1
F2A4	41.2 โครงการย่อยที่ 3 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบชา แคปซูล น้ำมันสมุนไพร และยาหม่องจากเมล็ดข้าว (Melaleuca cajuputi Powell)	1.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					1,728,300	ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ และ ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	2,102,320	ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ และ ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	2,102,320	ทราบถึงวิธีการเก็บเกี่ยวใบเมล็ดข้าวที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้แปรรูป (P) ทราบเงื่อนไขที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดข้าวที่มีคุณภาพ และ ดีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 12.2

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	41.3 โครงการย่อยที่ 4 การผลิตน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณภาพสูงจากใบเสม็ดขาว	1.วิทยาลัยชุมพรเขตเศรษฐกิจสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					1,938,300	ทราบวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำมันหอมระเหย , ทราบชนิดขององค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย (P) และตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	1,800,174	ทราบวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำมันหอมระเหย , ทราบชนิดขององค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย (P) และตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	1,800,173	ทราบวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำมันหอมระเหย , ทราบชนิดขององค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย (P) และตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 12.3
F2A4	42. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากสิ่งปฏิกูลทางภูมิศาสตร์กล้วยเล็บมือนางชุมพร	1.วิทยาลัยชุมพรเขตเศรษฐกิจสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2.ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 3.สถานที่จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เช่น ร้านบ้านครูแก้ว บริษัทประชารัฐรักสามัคคีเพื่อสังคมจังหวัดชุมพร และบริษัทโอท็อปเทรดเดอร์จังหวัดชุมพร					677,000	ได้วิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์ต้นแบบจากสิ่งปฏิกูลทางภูมิศาสตร์ เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาในเรื่องของเศรษฐกิจเหลือทิ้งจากกระบวนการเพาะปลูกและการผลิตกล้วยเล็บมือนาง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมและสร้างชื่อเสียงให้กับจังหวัดและชุมชนผ่านทางสิ่งปฏิกูลทางภูมิศาสตร์ ซึ่งทำให้คนในชุมชนหรือจังหวัดได้ตระหนักหรือเห็นความสำคัญของพืชในท้องถิ่นมากขึ้นนำไปสู่การอนุรักษ์พันธุ์พืช นอกจากนี้ยังสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือการประชุมวิชาการที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือ ISI หรือ Scopus					โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 13

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

47

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	43. การนำข้าวกล้องจากข้าวไร้พันธุ์พื้นเมืองจังหวัดชุมพรในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อหมักเพื่อสุขภาพ	1.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					558,000	1. องค์ประกอบทางโภชนาการ คุณสมบัติการออกฤทธิ์ของการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารกาบาของข้าวกล้องจากข้าวไร้ของจังหวัดชุมพร (P) 2. ข้อมูลด้านการใช้ข้าวไร้ของจังหวัดชุมพรมาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อหมักต่อคุณสมบัติทางด้านกายภาพเคมี จุลินทรีย์และทางประสาทสัมผัส คุณสมบัติการให้ฤทธิ์ของการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารกาบา (I)	0	1. องค์ประกอบทางโภชนาการ คุณสมบัติการออกฤทธิ์ของการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารกาบาของข้าวกล้องจากข้าวไร้ของจังหวัดชุมพร (P) 2. ข้อมูลด้านการใช้ข้าวไร้ของจังหวัดชุมพรมาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อหมักต่อคุณสมบัติทางด้านกายภาพเคมี จุลินทรีย์และทางประสาทสัมผัส คุณสมบัติการให้ฤทธิ์ของการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารกาบา (I)			โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 14
F2A4	44. การศึกษาปัจจัยก่อนการเก็บเกี่ยวที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองหลังการเก็บเกี่ยว	1.พื้นที่การปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร 2.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					670,000	1. ระยะการสุกต่อคุณภาพทุเรียนหลังการเก็บเกี่ยว 2. ระยะการสุกและตำแหน่งการติดผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวทุเรียน	520,000	1. ระยะการสุกต่อคุณภาพทุเรียนหลังการเก็บเกี่ยว 2. ระยะการสุกและตำแหน่งการติดผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวทุเรียน			โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 15
F2A4	45. การศึกษาการอยู่รอดของทุเรียนพันธุ์เศรษฐกิจและพันธุ์พื้นบ้านโดยวิธีการเสียบยอดกับต้นตอทุเรียนพื้นบ้าน	1.พื้นที่การปลูกทุเรียนในจังหวัดชุมพร 2.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					358,000	1. ได้ต้นแม่พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดี (P) 2. ปลูกต้นตอและขยายพันธุ์ทุเรียน (I)	265,000	1. ได้ต้นแม่พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดี (P) 2. ปลูกต้นตอและขยายพันธุ์ทุเรียน (I)	265,000	1. ได้ต้นแม่พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดี (P) 2. ปลูกต้นตอและขยายพันธุ์ทุเรียน (I)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 16
F2A4	46. การผลิตหมอนอ่อนปุดในสภาพโรงเรือน	1.ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตรและภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 3.ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					191,000	ได้ระบบการผลิตพืชผักในท้องถิ่นที่มีความปลอดภัยต่อการบริโภค, ได้การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับต้นอ่อนปุด และได้บทความวิจัย 1 บทความ	110,500	ได้ระบบการผลิตพืชผักในท้องถิ่นที่มีความปลอดภัยต่อการบริโภค, ได้การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับต้นอ่อนปุด และได้บทความวิจัย 1 บทความ			โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 17

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	47. การใช้เชื้อจุลินทรีย์ปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในโคนม	1.วิสาหกิจชุมชนแปรรูปทุเรียนจังหวัดชุมพรในอำเภอหลังสวนปะทิว และท่าแซะจังหวัดชุมพร 2.วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					1,080,000	ทราบผลคำการย่อยได้และองค์ประกอบทางเคมีของเปลือกทุเรียนปรับปรุงคุณภาพ (P) ทราบประสิทธิภาพการหมักของเปลือกทุเรียนปรับปรุงคุณภาพ (I) ทราบปริมาณน้ำมันและคุณภาพน้ำมันต่อการเสริมเปลือกทุเรียนปรับปรุงคุณภาพในโคนม (G)						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 18
F2A4	48. การใช้ใบสั๊กปรับปรุงคุณภาพต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในโคนม	วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					1,020,000	ทราบผลคำการย่อยได้และองค์ประกอบทางเคมีของใบสั๊กปรับปรุงคุณภาพ (P) ทราบประสิทธิภาพการหมักของใบสั๊กปรับปรุงคุณภาพ (I) ทราบปริมาณน้ำมันและคุณภาพน้ำมันต่อการเสริมใบสั๊กปรับปรุงคุณภาพในโคนม (G)						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 19
F2A4	49. การใช้ประโยชน์จากเสม็ดขาว (Melaleuca cakuputi Powell) และแปรงล้างขวด (Callistemon lanceolatus DC.) เพื่อควบคุมเชื้อรา Phytophthora sp.สาเหตุโรคทุเรียนที่ต้านทานสารเคมีป้องกันกำจัด ในสภาพห้องปฏิบัติการและโรงเรือน	1. วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					268,000	1. รวบรวมและประเมินการสื่อสารเคมีของเชื้อรา Phytophthora sp. สกัดน้ำมันหอมระเหยและสารสกัดหยาบจากเสม็ดขาวและแปรงล้างขวด (P)	223,000	1. รวบรวมและประเมินการสื่อสารเคมีของเชื้อรา Phytophthora sp. สกัดน้ำมันหอมระเหยและสารสกัดหยาบจากเสม็ดขาวและแปรงล้างขวด (P)				โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 20

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ			
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย		2564	เป้าหมาย	
F2A4	50. เครื่องผ่าและคัดแยกเนื้อทุเรียนด้วยวิธีการทางเซ็นเซอร์ไฟฟ้าชนิดไร้สายสำหรับการผลิตทุเรียนทอด	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					765,000	ได้เครื่องผ่าเนื้อและเมล็ดทุเรียนและสามารถคัดแยกความอ่อนแก่ของเนื้อทุเรียนด้วยเซ็นเซอร์ ไร้สายเพื่อการผลิตทุเรียนทอดในอุตสาหกรรมหรือกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และหรือนำไปประยุกต์ในการแยกแยะคุณภาพของเนื้อทุเรียนได้ นอกจากนี้ยังสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบของการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการหรือการประชุมทางวิชาการที่มีชื่อปรากฏอยู่ใน TCI / Scopus / ISI หรือยื่นขอจดสิทธิบัตรได้						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 21
F2A4	51. การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากมะรุมต่อเชื้อก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนม	1. ฟาร์มโคนมในพื้นที่จังหวัดชุมพร และจังหวัดใกล้เคียง 2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ 3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน					345,000	1. ข้อมูลวิธีการเตรียมสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรการแยกเชื้อก่อโรคเต้านมอักเสบในโคนม (P) 2. ข้อมูลการแยกชนิดและปริมาณของสารสำคัญที่พบในส่วนต่างๆ ของต้นมะรุมและข้อมูลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อของสารสกัดหยาบต่อเชื้อก่อโรคเต้านมอักเสบ (I)						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 22

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	52. การผลิตน้ำมันและถ่านชีวภาพจาก ชีเลื่อยไม้สักผสมใบเสม็ดอัดเม็ดด้วย กระบวนการไพโรไลซิส	วิทยาเขตชุมพรเขตร อุดมศึกษาสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง					390,000	สามารถผลิตน้ำมันและถ่าน ชีวภาพจากเศษชีเลื่อยไม้สัก และใบเสม็ดขาวได้, ถ่าน ชีวภาพที่ได้สามารถนำไปใช้ เป็นเชื้อเพลิงในระดับ ครัวเรือนได้, น้ำมันชีวภาพที่ ได้สร้างโอกาสในการนำไป ปรับปรุงคุณสมบัติให้เป็น น้ำมันที่มีคุณภาพต่อไปได้, องค์ความรู้ที่ได้สามารถนำไป พัฒนาระบบการผลิตเชื้อเพลิง โดยกระบวนการไพโรไลซิสให้ มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อให้ เหมาะสมกับการใช้งานใน ระดับชุมชน หรือหมู่บ้านได้, องค์ความรู้ที่ได้สามารถ ประยุกต์ใช้กับวัตถุดิบชนิด อื่นๆ ที่มีในชุมชนได้ เช่น เศษ เหลือทางการเกษตร หรือ อุตสาหกรรม, สามารถตีพิมพ์ บทความวิจัยในระดับ นานาชาติอย่างน้อย 2 บทความ						โครงการของปี 2562 ลำดับ ที่ 23

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

44

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	53. คุณสมบัติในการเป็นสารกันเสียและการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุสิวอักเสบ (Propionibacterium acnes) ของใบสัก	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรระนอง อุดมศักดิ์					235,600	1. ได้ข้อมูลผลของสารสกัดจาก ใบสักต่อฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ทดสอบกลุ่มที่อาจพบปนเปื้อนในอาหาร เครื่องสำอาง และได้ข้อมูลผลของสารสกัดจากใบสักต่อฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อ Propionibacterium acnes (P) 2. นำสารสกัดจากใบสักไปใช้เป็นสารกันเสียตามธรรมชาติ ในผลิตภัณฑ์อาหาร และ เครื่องสำอาง นำสารสกัดจากใบสักไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อลดการเกิดสิวอักเสบ อีกทั้ง ดีพิมพ์ บทความวิจัยในวารสารนานาชาติ และให้บริการวิชาการโดยการเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเกษตรกร / OTOP ที่สนใจ						โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 24
F2A4	54. การประเมินฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์โพรซิเนสและการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากใบสัก เพื่อการพัฒนาเป็นเครื่องสำอาง	สจล ร่วมกับ อพ.สธ	380,000	ทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากใบสัก										สกัดสารจากใบสัก และทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์โพรซิเนสและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระเพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนาเป็นเครื่องสำอาง
F2A4	55. การบูรณาการแนวทางการใช้ประโยชน์จากใบสักและเศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สัก เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์	1)สจล และเขตลาดกระบัง 2)สวนป่า ออป.ทองผาภูมิ 3)สวนป่าสัก ออป.ที่19 คอนสาร	756,000	ข้อมูลศักยภาพการใช้ประโยชน์ของใบสักและเศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สัก และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ต้นแบบพร้อมส่งเสริมการผลิตในเชิงตลาดอุตสาหกรรม	500,000	กระบวนการแปรสภาพเศษเหลือทิ้งจากสวนป่าสักเศรษฐกิจ เพื่อจำแนกศักยภาพของแต่ละประเภทที่เหมาะสมต่อการประยุกต์ใช้งานในการเพิ่มมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจ	500,000	ปัจจัยประยุกต์เส้นใยและวัสดุเหลือทิ้งจากต้นสัก(แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์) โดยมุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจสู่เศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สักอย่างยั่งยืน	500,000	ส่งเสริมชุมชนต้นแบบสู่การต่อยอดในเชิงตลาดอุตสาหกรรม และศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สักภูมิปัญญาไทย	600,000	บูรณาการองค์ความรู้สู่ชุมชนที่ต่อยอดเชิงตลาด อุตสาหกรรม และสร้างสรรค์เศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สักสู่งานประดับมุกที่เป็นภูมิปัญญาไทย	1)ได้กระบวนการแปรสภาพเศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สัก 2)ได้เครื่องแปรรูปวัสดุที่พัฒนาใหม่ 3)ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าสู่ชุมชน 4)ถ่ายทอดและสร้างชุมชนต้นแบบ 5)บูรณาการแปรสภาพเศษเหลือทิ้งที่มีเนื้อไม้สักสู่การถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	56. ศูนย์ปฏิบัติการการวิจัยและทดสอบไม้สัก	สจล.					7,060,000	มีเครื่องมือในการผลิต 1. เครื่องตัดต่อไม้ Opticut 2. เครื่องอัดประสาน Hot Presses 3. เลื่อยโค้ง CNC BanSaw เพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะการใช้เครื่องให้กับผู้สนใจ	8,220,000	มีเครื่องมือในการผลิต 1. เครื่องขึ้นรูป CNC 2 Side Milling 2. เครื่องกัดเดี่ยวคู่ Milling 3. เครื่องเจาะใส่เดือย Drilling	6,082,000	มีเครื่องมือในการผลิต 1. เครื่องประกอบ Chair Assembly 2. ชุดโค้ง 2 หัว 2 Side Sanding 3. ไลน์ชุด 1-2 Sanding auto line	
F2A4	57. การใช้ประโยชน์จากใบสักเพื่อการเกษตรและสมุนไพร : การใช้จากสารสกัดใบสักในผลิตภัณฑ์สักรอกสดเพื่อสุขภาพ	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช จังหวัดชุมพร, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และคณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.					480,000	1. ต้องมีความรู้ในการทำผลิตภัณฑ์สักรอกเพื่อสุขภาพ โดยการใช้สารสกัดจากใบสัก 2. สัมผัสกับความวิจิตรในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ 3. ได้ผลิตภัณฑ์สักรอกเพื่อสุขภาพที่เกษตรกรและผู้ประกอบการนำไปใช้ได้					โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 25
F2A4	58. การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ทางชีวภาพ และองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดใบสักจากแหล่งพันธุกรรมที่ต่างกัน เพื่อการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอาง	เก็บใบสักจากสถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี และวนวัฒนวิจัยพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งเป็นแหล่งรวบรวมสักที่มีแหล่งพันธุกรรมที่แตกต่างกัน ได้แก่ แหล่งกำเนิดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำปาง และแพร่					680,000	1. ทราบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากใบสัก ทั้งปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส ความเป็นพิษต่อเซลล์และฤทธิ์การสมานแผล และฤทธิ์การยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์รวมทั้งทราบองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญจากแหล่งพันธุกรรมที่แตกต่างกัน 2. มีข้อมูลด้านฤทธิ์ทางชีวภาพของสัก ที่มีแหล่งพันธุกรรมที่แตกต่างกัน เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอาง					คอบช. (วช.มุ่งเป้า)

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนงพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
	58. (ต่อ)														
F2A4	59. การตรวจสอบความแปรผันทางพันธุกรรมของเนื้อเยื่อสีกในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					580,000	ทำให้ทราบว่าหลังจากการเก็บวิธีการเก็บรักษาพันธุสีกหลักซ์ และสีกสยามินทร์ ระยะยาวที่ดีที่สุด โดยวิธีการ slow growth, artificial seeds และ cryopreservation การเก็บรักษาพันธุของสีกหลักซ์ และสีกสยามินทร์ โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ว่ามีการแปรผันทางพันธุกรรมอย่างไร ระหว่างต้นสีกที่ผ่านการเก็บรักษาเพาะเลี้ยงในหลอดทดลอง และต้นสีกที่เป็นต้นควบคุม เพื่อเป็นแนวทางการใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุสีกต่อไป						คอบช. (วช.มุ่งเป้า)	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

47

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	60. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างจากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี และ ไม้ไผ่ เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่มรดกโลก : อุทยานประวัติศาสตร์ศรีสัชนาลัย	1. ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก (Heritage Academic Research Center) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย 3. อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร								800,000		1. กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างจากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี และ ไม้ไผ่ เพื่อการพาณิชย์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่มรดกโลก : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัชนาลัยที่สามารถเชื่อมโยงกิจกรรมการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ และวิถีชีวิตของชุมชนพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม		โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 1
F2A4	61. ศึกษารูปแบบผังชุมชนจากหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลกภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัยประเทศไทย และวัดพูแขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1. ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก (Heritage Academic Research Center) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. อุทยานประวัติศาสตร์ศรีสัชนาลัย 3. พื้นที่มรดกโลกวัดพู								2,930,000		1. กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนาผังชุมชนจากหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลกภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย ประเทศไทย และวัดพูแขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่สามารถเชื่อมโยงกิจกรรมการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ และวิถีชีวิตของชุมชนพื้นที่ได้อย่าง		โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 3

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

48

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
														<p>2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนาฝั่งชุมชนจากความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลก ภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัชนาลัย จ. สุโขทัย ประเทศไทย และวัดบูรพาภิรามราชอารามรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในรูปแบบต่างๆได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิดในส่วนของการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ร่วมกัน ของชาวบ้าน วิถีชุมชนและการจัดการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม</p>	
F2A4	62. การหาลำดับนิวคลีโอไทด์ของจีโนมแบคทีเรีย Chitinophaga sp. สายพันธุ์ 1303 และ 1310 ที่เป็นปฏิกิริยาต่อเชื้อก่อโรคในข้าว	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง									500,000	ได้ข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของแบคทีเรีย Chitinophaga sp. สายพันธุ์ 1303 และ 1310 ตลอดจนยืนยันที่จำเป็นต่อการสร้างสารปฏิชีวนะ ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปประกอบการวิจัยทางด้านการวิเคราะห์สารปฏิชีวนะเพื่อนำไปใช้งานในการควบคุมจุลินทรีย์โรคข้าวต่อไป		โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 4	
F2A4	63. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและการสร้างสารต้านอนุมูลอิสระในตำลึง (Coccinia grandis)	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง									372,200	ได้องค์ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายทางพันธุกรรมของตำลึงและกิจกรรมต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบตำลึงสายพันธุ์ต่างๆ ในธรรมชาติ		โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 5	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

49

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A4	64. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและฤทธิ์ทางชีวภาพของลำไยเถา พืชถิ่นเดียวของไทย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง								680,000	ตีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับนานาชาติ			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 6
F2A4	65. การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้มีว้าง (<i>Doritis pulcherrima</i> Lindl.) เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	1. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง									ตีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับนานาชาติ			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 7
	65.1 การขยายพันธุ์กล้วยไม้มีว้าง (<i>Doritis pulcherrima</i> Lindl.) ให้ได้ปริมาณมากโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เชิงการค้า	1. กล้วยไม้มีว้างในพื้นที่อนุรักษ์ ภายในวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ 2. ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช								615,000	1. ได้วิธีการอนุบาล และปลูกเลี้ยงต้นกล้วยไม้มีว้างที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2. ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ 3. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการขยายพันธุ์กล้วยไม้มีว้างที่ได้จากการคัดเลือก โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 7.1
	65.2 การปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้มีว้าง (<i>Doritis pulcherrima</i> Lindl.) เพื่อผลิตเป็นไม้กระถาง : การสร้างลูกผสมตัวเองและลูกผสมข้ามชั่วที่ 1 และการชักนำการกลายพันธุ์โดยการฉายรังสีแกมมาและการใช้เอธิลมีเทนซัลโฟเนต (EMS)	1. สจล. วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ 2. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.								563,000	1. ได้สายพันธุ์กล้วยไม้มีว้างใหม่ทั้งจากการผสมตัวเองและผสมข้ามต้นจากเมล็ดสีต่างๆ 2. ตีพิมพ์และนำเสนอบทความทางวิชาการในระดับนานาชาติ			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 7.2

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย		2564
F2A4,5,6	66. โครงการการเรียนรู้ ผักสวนครัวปลอดภัย ของสจล.-โรงเรียนการทำมหากินวัดโพธิ์เฉลิมรัชกษา และเครือข่าย เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์ การเรียนรู้ อาชีพ-เศรษฐกิจ และ สังคม	สจล. กรุงเทพ และโรงเรียนท่ามาหาภินา จังหวัดฉะเชิงเทรา								2,512,400	ได้หลักสูตร มีการเรียนการสอนจริง มีประเมินความพึงพอใจผู้เรียนและผู้สอน รวมทั้งการถอดบทเรียน การศึกษาทั้งหมด ผลสำเร็จ และความคุ้มค่าของการวิจัย ตามแผนการบริหารงานและแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย มีการจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอนโครงการผักปลอดสารพิษ ในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร การผลิต และ การตลาด ในระดับมัธยมศึกษา 2 หลักสูตร การผลิต และ การตลาด	โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 10

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2 กรอบการใช้ประโยชน์ A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร													
F2A5	1. ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ. - มหาวิทยาลัย					200,000	จัดทำฐานข้อมูลชนิดพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์ 20 ชนิด	200,000	จัดทำฐานข้อมูลชนิดพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์ 20 ชนิด	200,000	จัดทำฐานข้อมูลชนิดพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์ 20 ชนิด	เป็นศูนย์ข้อมูล ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในเขตพื้นที่ สจล. และเขตลาดกระบัง และได้ฐานข้อมูลพันธุกรรมที่
F2A5	2. ศูนย์ข้อมูลลึก	ศูนย์ข้อมูลลึก อพ.สธ. - มหาวิทยาลัย					300,000	จัดทำฐานข้อมูลลึกที่ได้จากการศึกษาวิจัย รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์	300,000	จัดทำฐานข้อมูลลึกที่ได้จากการศึกษาวิจัย รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์	100,000	จัดทำฐานข้อมูลลึกที่ได้จากการศึกษาวิจัย รวมถึงข้อมูลการใช้ประโยชน์	ได้ฐานข้อมูลของการวิจัยและพัฒนาสักที่อัทธเทพ
F2A5	3. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	สจล. กทม. วิทยาเขตชุมพรฯ จ. ชุมพร	2,700,000	ข้อมูล แผนที่ และพิกัดตำแหน่งของพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พร้อมทั้งจัดเก็บลงฐานข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและเผยแพร่ข้อมูลพันธุ์ไม้เศรษฐกิจผ่านทางแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS									
F2A5	4. การพัฒนาโปรแกรมจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลพันธุ์ไม้บนสมาร์ตโฟน	สจล. กทม. วิทยาเขตชุมพรฯ จ. ชุมพร			500,000	ข้อมูล แผนที่ และพิกัดตำแหน่งของพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ พร้อมทั้งจัดเก็บลงฐานข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์							
F2A5	5. โครงการศึกษาและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา พื้นที่มรดกโลกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย	1.ชุมชนโดยรอบอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัยศรีสัชนาลัย กำแพงเพชร 2.อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย 3.อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร 4.ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					1,740,200	1.กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา พื้นที่มรดกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย					โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 8

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
	5. (ต่อ)								2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนารูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นที่มรดกโลกทางวัฒนธรรมในประเทศไทยในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิดในส่วนของการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ร่วมกันของชาวบ้าน วิถีชุมชน และการจัดการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม						
F2A5	6. ศึกษาและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ไม้สัก ร่วมกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน พื้นที่มรดกโลกอุทยานประวัติศาสตร์ สุโขทัย ศรีสัชนาลัย กำแพงเพชร	1.ชุมชนโดยรอบอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย 2.อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย 3.อุทยานประวัติศาสตร์ กำแพงเพชร 4.ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง						2,140,000	1.กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดผู้ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา พื้นที่มรดกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย					โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 9	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

53

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
									2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนารูปแบบการเรียนรู้ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นที่มรดกโลกทางวัฒนธรรมในประเทศไทยในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิดในส่วนของการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ร่วมกันของชาวบ้าน วิถีชุมชน และการจัดการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม						
F2A5	7. ศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลก ภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัชนาลัย จ. สุโขทัย ประเทศไทย และวัดพู แขวงจำปาสักสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1. ศูนย์เครือข่ายวิชาการและวิจัยมรดกโลก (Heritage Academic Research Center) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2. อุทยานประวัติศาสตร์ศรีสัชนาลัย 3. พื้นที่มรดกโลกวัดพู								2,260,000	1. กลุ่มชาวบ้านสามารถบูรณาการองค์ความรู้ที่ได้รับจากการร่วมโครงการวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ที่ได้รับถ่ายทอดสู่ชุมชนนั้น สามารถที่จะได้แนวศึกษาและพัฒนา รูปแบบศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลก ภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัชนาลัย จ. สุโขทัย ประเทศไทย และ วัดพู แขวงจำปาสักสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่สามารถเชื่อมโยงกิจกรรมการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ และวิถีชีวิตของชุมชนพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 2	

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
											2. กลุ่มชาวบ้านมีความรู้ในการศึกษาและพัฒนาพัฒนา รูปแบบศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในพื้นที่มรดกโลก ภูมิภาคอาเซียน : อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีสัตนาลัย จ. อุโขทัย ประเทศไทย และ วัดพู แขวงจำปาสักสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในรูปแบบต่างๆได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ			
											3. กลุ่มชาวบ้านสามารถเรียนรู้และเข้าใจแนวความคิดในส่วนของการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ร่วมกับการอยู่ร่วมกัน ของชาวบ้าน วิถีชุมชนและการจัดการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม			

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย		2564	เป้าหมาย
F2 กรอบการใช้ประโยชน์ A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร													
F2A6	7. การพัฒนาที่พักอาศัยสำเร็จรูปจากเศษไม้สักตามสภาพแวดล้อมบ้าน 4 ภูมิภาค ในประเทศไทย	จังหวัดในแต่ละภาคของประเทศไทย จำนวน 4 ภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้					1,998,000	1.รูปแบบข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อการจัดการทรัพยากรท้องถิ่น (I) 2.การวิเคราะห์องค์ประกอบในที่พักอาศัยสำเร็จรูปจากเศษไม้สักตามสภาพแวดล้อมบ้าน 4 ภูมิภาค (I) 3.แนวทางการพัฒนาที่พักอาศัยสำเร็จรูปจากเศษไม้สักประยุกต์ภูมิปัญญาท้องถิ่น 4 ภูมิภาค (G)					โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 5

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)								หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย		2564	เป้าหมาย
F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร													
F3A8	1. โครงการวิจัยการออกแบบอาคารสำนักงาน หอพัก และโรงแรมสำหรับศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา					2,000,000	แบบอาคารสำนักงาน หอพัก และโรงแรม ที่เหมาะสม ที่ อพ.สธ. สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบ					เป็นความต้องการของ อพ.สธ. ที่ต้องการแบบอาคารสำนักงาน หอพัก และโรงแรม ที่เหมาะสม ที่ อพ.สธ. สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบ
F3A8	2. ถ่ายทอดการใช้ประโยชน์จากไม้สักในบริเวณวัดวัดดงแดงศาสนสถานปัตยกรรม 4 ภาค	อพท/โรงเรียน ที่เป็นสมาชิก อพ.สธ.					800,000	ต้นแบบวัดดงแดง ศาสนสถานวัฒนธรรมภาคกลาง	800,000	ต้นแบบวัดดงแดง ศาสนสถานวัฒนธรรมภาคเหนือ	800,000	ต้นแบบวัดดงแดง ศาสนสถานวัฒนธรรมภาคอีสาน	
F3A8	3. การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด					300,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากล้นมีให้เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์สระบุรี จ.สระบุรี	300,000	การประชุมวิชาการ	300,000	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์"	เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A8	4. การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-สจล.	สจล.						เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของ สจล.				เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของ สจล.	กำหนดให้เป็นการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทุกปี
F3A8	5. การวิจัยและพัฒนาชุมชนต้นแบบในการปลูกสัก : การปลูกพืชแซมในสวนป่าสักในภาคใต้ของประเทศไทยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (โครงการต่อเนื่อง 3 ปี)	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง					773,000	1. ใ้ต้องความรู้ที่เหมาะสมในการปลูกฝักและพืชแซมในการทำสวนสัก (P) 2. เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ของเกษตรกรที่ปลูกสักในช่วงปีแรกได้ (I) 3. พร้อมทั้งเกิดต้นแบบในการปลูกสักสร้างสวนป่าสักโดยวิธีการมีส่วนร่วมของชุมชน (G)	641,750	1. ใ้ต้องความรู้ที่เหมาะสมในการปลูกฝักและพืชแซมในการทำสวนสัก (P) 2. เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ของเกษตรกรที่ปลูกสักในช่วงปีแรกได้ (I) 3. พร้อมทั้งเกิดต้นแบบในการปลูกสักสร้างสวนป่าสักโดยวิธีการมีส่วนร่วมของชุมชน (G)	641,750	1. ใ้ต้องความรู้ที่เหมาะสมในการปลูกฝักและพืชแซมในการทำสวนสัก (P) 2. เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ของเกษตรกรที่ปลูกสักในช่วงปีแรกได้ (I) 3. พร้อมทั้งเกิดต้นแบบในการปลูกสักสร้างสวนป่าสักโดยวิธีการมีส่วนร่วมของชุมชน (G)	โครงการของปี 2562 ลำดับที่ 10

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนพระราชดำริโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปรับปรุง : สิงหาคม 2561

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปี (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F3A8	6. การจัดการศูนย์การเรียนรู้ไม้สักเพื่อการใช้ประโยชน์ในบริบทของการออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อความยั่งยืน และสร้างสรรค์	ภาควิชาสถาปัตยกรรมและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง								800,000	1.ได้ศูนย์การเรียนรู้ไม้สักสวนป่า สอนพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เผยแพร่องค์ความรู้กับชุมชนและคนที่สนใจเรียนรู้ไม้สักเพื่อการใช้ประโยชน์ในบริบทของการออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อความยั่งยืน และ สร้างสรรค์ 3.เปิดโอกาสให้หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เข้าร่วมสนับสนุนงานของ อพ.สธ. ในรูปแบบของการถ่ายทอดองค์ความรู้ 4.ได้ศูนย์ปฏิบัติงานวิทยากร อพ.สธ. ซึ่งจะเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศไทยให้แก่เยาวชนและประชาชนชาวไทยต่อไป			โครงการของปี 2563 ลำดับที่ 8

57

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity A1 กิจกรรมปลูกทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร A4 กิจกรรมอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ภาคผนวก



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โดยพระราชนุญาต

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประกาศที่ อพ.สธ. ๑๐๕ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ประสบความสำเร็จเป็นผลประโยชน์แท้ และให้เป็นไปตามการปรับโครงสร้างหน่วยงานใหม่ ตามการปฏิรูประบบราชการ การนี้จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|------------------|
| ๑. | ดร.อำพล เสนาณรงค์ | กรรมการที่ปรึกษา |
| ๒. | ศ.ดร.ธีระ สูตะบุตร | กรรมการที่ปรึกษา |
| ๓. | เลขาธิการพระราชวัง ในฐานะผู้อำนวยการ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ | ประธานกรรมการ |
| ๔. | รองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
(นายพรชัย จุฑามาศ) | รองประธานกรรมการ |
| ๕. | เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | กรรมการ |
| ๖. | ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |
| ๗. | ผู้บัญชาการทหารเรือ | กรรมการ |
| ๘. | ผู้บัญชาการทหารอากาศ | กรรมการ |
| ๙. | ผู้บัญชาการหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา | กรรมการ |
| ๑๐. | ผู้บัญชาการกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน | กรรมการ |
| ๑๑. | ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๑๒. | ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| ๑๓. | ผู้อำนวยการองค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ | กรรมการ |
| ๑๔. | ผู้อำนวยการองค์การสวนพฤกษศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๕. | ผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง | กรรมการ |
| ๑๖. | ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | กรรมการ |
| ๑๗. | ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| ๑๘. | ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ | กรรมการ |

๑๙.	อธิบดีกรมป่าไม้	กรรมการ
๒๐.	อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรรมการ
๒๑.	อธิบดีกรมวิชาการเกษตร	กรรมการ
๒๒.	อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร	กรรมการ
๒๓.	อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์	กรรมการ
๒๔.	อธิบดีกรมประมง	กรรมการ
๒๕.	อธิบดีกรมชลประทาน	กรรมการ
๒๖.	อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน	กรรมการ
๒๗.	อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี	กรรมการ
๒๘.	อธิบดีกรมการข้าว	กรรมการ
๒๙.	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	กรรมการ
๓๐.	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	กรรมการ
๓๑.	อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กรรมการ
๓๒.	อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ	กรรมการ
๓๓.	อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	กรรมการ
๓๔.	อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	กรรมการ
๓๕.	อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๓๖.	อธิบดีกรมการพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๓๗.	เลขาธิการสภาการศึกษา	กรรมการ
๓๘.	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	กรรมการ
๓๙.	เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	กรรมการ
๔๐.	เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา	กรรมการ
๔๑.	เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	กรรมการ
๔๒.	เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	กรรมการ
๔๓.	เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	กรรมการ
๔๔.	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๔๕.	ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๔๖.	ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	กรรมการ
๔๗.	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	กรรมการ
๔๘.	ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๔๙.	ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม	กรรมการ

๕๐.	ผู้อำนวยการองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๕๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กรรมการ
๕๒.	อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรรมการ
๕๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้	กรรมการ
๕๔.	อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	กรรมการ
๕๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ
๕๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	กรรมการ
๕๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น	กรรมการ
๕๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	กรรมการ
๕๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
๖๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	กรรมการ
๖๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา	กรรมการ
๖๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร	กรรมการ
๖๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
๖๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง	กรรมการ
๖๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	กรรมการ
๖๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	กรรมการ
๖๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา	กรรมการ
๖๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยรังสิต	กรรมการ
๖๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพ	กรรมการ
๗๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ	กรรมการ
๗๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	กรรมการ
๗๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพายัพ	กรรมการ
๗๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	กรรมการ
๗๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเนชั่น	กรรมการ
๗๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	กรรมการ
๗๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	กรรมการ
๗๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	กรรมการ
๗๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	กรรมการ
๗๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	กรรมการ
๘๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม	กรรมการ

๘๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	กรรมการ
๘๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	กรรมการ
๘๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๘๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	กรรมการ
๘๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	กรรมการ
๘๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	กรรมการ
๘๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	กรรมการ
๘๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	กรรมการ
๙๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	กรรมการ
๙๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	กรรมการ
๙๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์	กรรมการ
๙๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๙๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กรรมการ
๙๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	กรรมการ
๙๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	กรรมการ
๙๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	กรรมการ
๙๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	กรรมการ
๙๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	กรรมการ
๑๐๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	กรรมการ
๑๐๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	กรรมการ
๑๐๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	กรรมการ
๑๐๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	กรรมการ
๑๐๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	กรรมการ
๑๐๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	กรรมการ
๑๐๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	กรรมการ
๑๐๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑๐๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	กรรมการ
๑๐๙.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	กรรมการ
๑๑๐.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	กรรมการ
๑๑๑.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	กรรมการ
๑๑๒.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	กรรมการ

๑๑๓.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	กรรมการ
๑๑๔.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	กรรมการ
๑๑๕.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	กรรมการ
๑๑๖.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	กรรมการ
๑๑๗.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	กรรมการ
๑๑๘.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	กรรมการ
๑๑๙.	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑๒๐.	ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	กรรมการ
๑๒๑.	ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	กรรมการ
๑๒๒.	ผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑๒๓.	ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑๒๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น	กรรมการ
๑๒๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี	กรรมการ
๑๒๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร	กรรมการ
๑๒๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการ
๑๒๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
๑๒๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย	กรรมการ
๑๓๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี	กรรมการ
๑๓๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต	กรรมการ
๑๓๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี	กรรมการ
๑๓๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี	กรรมการ
๑๓๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน	กรรมการ
๑๓๕.	ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร	กรรมการ
๑๓๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
๑๓๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์	กรรมการ
๑๓๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี	กรรมการ
๑๓๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	กรรมการ
๑๔๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครนายก	กรรมการ
๑๔๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี	กรรมการ
๑๔๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	กรรมการ

๑๔๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี	กรรมการ
๑๔๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก	กรรมการ
๑๔๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอำนาจเจริญ	กรรมการ
๑๔๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี	กรรมการ
๑๔๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง	กรรมการ
๑๔๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์	กรรมการ
๑๕๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร	กรรมการ
๑๕๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่	กรรมการ
๑๕๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง	กรรมการ
๑๕๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
๑๕๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา	กรรมการ
๑๕๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดบึงกาฬ	กรรมการ
๑๕๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก	กรรมการ
๑๕๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา	กรรมการ
๑๕๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี	กรรมการ
๑๕๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่	กรรมการ
๑๖๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ	กรรมการ
๑๖๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี	กรรมการ
๑๖๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ	กรรมการ
๑๖๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา	กรรมการ
๑๖๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม	กรรมการ
๑๖๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	กรรมการ
๑๖๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม	กรรมการ
๑๖๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี	กรรมการ
๑๖๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด	กรรมการ
๑๖๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร	กรรมการ
๑๗๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี	กรรมการ
๑๗๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดมุกดาหาร	กรรมการ
๑๗๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง	กรรมการ
๑๗๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี	กรรมการ
๑๗๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย	กรรมการ
๑๗๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์	กรรมการ

๑๗๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	กรรมการ
๑๗๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช	กรรมการ
๑๗๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร	กรรมการ
๑๗๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน	กรรมการ
๑๘๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร	กรรมการ
๑๘๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด	กรรมการ
๑๘๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑๘๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง	กรรมการ
๑๘๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร	กรรมการ
๑๘๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา	กรรมการ
๑๘๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสิงห์บุรี	กรรมการ
๑๘๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์	กรรมการ
๑๘๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองบัวลำภู	กรรมการ
๑๘๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์	กรรมการ
๑๙๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร	กรรมการ
๑๙๑.	ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท	กรรมการ
๑๙๒.	ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย	กรรมการ
๑๙๓.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม	กรรมการ
๑๙๔.	ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
๑๙๕.	ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี	กรรมการ
๑๙๖.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล	กรรมการ
๑๙๗.	ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม	กรรมการ
๑๙๘.	ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๑๙๙.	ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ	กรรมการ
๒๐๐.	ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย	กรรมการ
๒๐๑.	ประธานมูลนิธิฟื้นฟูทรัพยากร ทะเลสยาม	กรรมการ
๒๐๒.	ประธานมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)	กรรมการ
๒๐๓.	กรรมการผู้จัดการโรงแรมซิกส์เซนส์ ยาวน้อย	กรรมการ
๒๐๔.	ราชเลขาในการในพระองค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	กรรมการ
๒๐๕.	รองหัวหน้าสำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ฝ่ายวิชาการ (ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์)	กรรมการและเลขานุการ

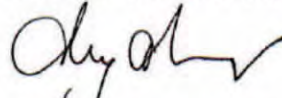
หน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการ

-รับนโยบายและกรอบการดำเนินงานของส่วนราชการ หน่วยงานในการสนองพระราชดำริ หรือสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

-หัวหน้าส่วนราชการ หน่วยงาน และองค์กร ไปแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานของตน โดยเสนอรายชื่อผ่านเลขาธิการพระราชวัง ในฐานะผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เพื่อนำความกราบบังคมทูลทราบบฝ่าละอองพระบาทขอพระราชทานแต่งตั้งโดยพระราชนุญาต

-หัวหน้าส่วนราชการ หน่วยงานและองค์กร อำนวยการ สนับสนุนให้การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในพื้นที่และเขตความรับผิดชอบของตนให้เป็นไปตามเป้าหมายวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายจिरายุ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

เลขาธิการพระราชวัง

ในฐานะผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โดยพระราชานุญาต
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประกาศ ที่ อพ.สธ. ๘๘ / ๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในพื้นที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประสบความสำเร็จเป็นผลประโยชน์แท้ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายทรัพยากรและบริการ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. รองอธิการบดีกำกับดูแลวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร | รองประธานกรรมการ |
| ๔. เลขาธิการคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ | รองประธานกรรมการ |
| ๕. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม | กรรมการ |
| ๖. รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน | กรรมการ |
| ๗. รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ | กรรมการ |
| ๘. รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาบุคลากร | กรรมการ |
| ๙. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๐. คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๑. คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๑๒. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๓. คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร | กรรมการ |
| ๑๔. คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร | กรรมการ |
| ๑๕. คณบดีวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง | กรรมการ |
| ๑๖. คณบดีวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง | กรรมการ |
| ๑๗. คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง | กรรมการ |
| ๒๐. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรม | กรรมการ |

๒๑. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการสถาบันและกิจการพิเศษ
๒๒. ผู้อำนวยการส่วนบริหารยุทธศาสตร์
๒๓. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ส่วนบริหารยุทธศาสตร์

กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

.....

หน้าที่ของคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.-หน่วยงาน

- จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานที่มีหัวหน้าส่วนราชการนั้นๆ เป็นประธาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ร่างและจัดทำแผนแม่บทของหน่วยงานให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ.
- ร่างและจัดทำแผนปฏิบัติการรายปีให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ.
- ดำเนินงานและติดตามงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการและสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามแผนแม่บท อพ.สธ.
- สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการฯ
- จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานทุก ๆ ๖ เดือน และรายงานประจำปีงบประมาณ
- แต่งตั้งคณะทำงานหรืออนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินงานตามแนวทางการดำเนินงาน อพ.สธ.

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายจิรายุ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
เลขาธิการพระราชวัง

ในฐานะผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ



สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมฯ
 เลขที่ น 1409 วันที่ 5, 6, 61
 เวลา 10.00 น.

คำสั่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ที่ ๐๐๘๓๓/๒๕๖๑ (๐๑)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อนุสนธิคำสั่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ ๑๑๖๐.๐๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และอนุสนธิคำสั่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ ๑๑๖๐.๐๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ประกอบกับมติคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง การพิจารณาทบทวนรายชื่อคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีมติปรับแก้ชื่อคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในพื้นที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสบความสำเร็จเป็นผลประโยชน์โดยแท้ และบรรลุวัตถุประสงค์ สถาบันจึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าว และให้แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------------|
| ๑. รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหารทรัพยากรและบริการ | ที่ปรึกษา |
| ๒. รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหารวิชาการ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๓. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม | รองประธานคณะกรรมการ ๑ |
| ๔. รองอธิการบดี วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร | รองประธานคณะกรรมการ ๒ |
| ๕. ผู้อำนวยการ | อนุกรรมการ |
| สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง | |
| ๖. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย | อนุกรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ | อนุกรรมการ |
| วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร | |
| ๘. หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร | อนุกรรมการ |
| วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร | |

/๘. รองศาสตราจารย์...

- ๙. รองศาสตราจารย์ ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา อนุกรรมการ
- ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา แซ่เตียว อนุกรรมการ
- ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย เซะวิเศษ อนุกรรมการ
- ๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ภิรมย์การ อนุกรรมการ
- ๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ ตันตระกูล อนุกรรมการ
- ๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศราวุธ อินทรเทศ อนุกรรมการ
- ๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนารักษ์ จันทระประสิทธิ์ อนุกรรมการ
- ๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาตยา มนตรี อนุกรรมการ
- วิทยาลัยเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
- ๑๗. ดร.อัญญา จันทระปะทิว อนุกรรมการ
- วิทยาลัยเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
- ๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม อนุกรรมการและเลขานุการ
- ๑๙. นางสาวสุวิชนี อมรชินวิวัฒน์ ผู้ช่วยเลขานุการ
- ๒๐. นางกรรณกร ผลโพธิ์ ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะอนุกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการรายปี
๒. ดำเนินโครงการตามแนวทางการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในระยะ ๕ ปีที่หก (๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔)
๓. จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง
๔. พิจารณาและอนุมัติดำเนินงานตามแผนแม่บท
๕. พิจารณาและอนุมัติตามแผนปฏิบัติการรายปี
๖. สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการฯ
๗. จัดทำรายงานแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินงานทุกๆ ๑๒ เดือน และจัดทำรายงานประจำปีเสนอ

ต่อคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.-สจล.

- ๘. จัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-สจล.
- ๙. แต่งตั้งคณะทำงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ศาสตราจารย์ ดร.สุชีวีร์ สุวรรณสวัสดิ์)

อธิการบดี