



รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ของ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(.... ✓) รอบ ๙ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๑ มี.ค. ๖๕)

(.....) รอบ ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

ตัวชี้วัดที่ ๓ : ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานการพัฒนางานวิจัยด้านป่าไม้

คำอธิบาย :

การวิจัยและพัฒนาด้านป่าไม้ (R&D) หมายถึง การนำเอาองค์ความรู้ และ/ หรือผลการศึกษาวิจัยมาวิเคราะห์รวบรวมศึกษาเพิ่มเติม เพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์

- การถ่ายทอดเทคโนโลยี (TT) หมายถึง การนำผลการวิจัยและพัฒนางานวิจัยด้านป่าไม้ (R&D) ที่แล้วเสร็จมาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อนำไปถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่

- ๑.การติดตาม แนะนำ และการแก้ไขปัญหา
- ๒.การเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยด้านป่าไม้
- ๓.การส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้งานวิจัยด้านป่าไม้
- ๔.การบริการวิชาการด้านป่าไม้
- ๕.การฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และการแสดงนิทรรศการ
- ๖.การสร้างเครือข่ายวิชาการด้านป่าไม้

- ช่องทางการเผยแพร่สู่สาธารณะ ได้แก่

- ๑.อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์
- ๒.คลินิกป่าไม้ ศูนย์บริการประชาชน
- ๓.วิทยุ โทรทัศน์
- ๔.หนังสือ สิ่งพิมพ์ แผ่นพับ วัสดุทัศน
- ๕.ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา
- ๖.นิทรรศการ

- การนำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การนำองค์ความรู้ที่รับไปถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

- ๑.ใช้สอยในชีวิตประจำวัน
- ๒.นำไปในการปฏิบัติงาน
- ๓.พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้
- ๔.เสริมสร้างรายได้ หรือลดรายจ่าย
- ๕.สร้างอาชีพ หรือสร้างรายได้
- ๖.ต่อยอดเชิงพาณิชย์

- ต่อยอดเชิงพาณิชย์ หมายถึง การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ได้รับการถ่ายทอดไปพัฒนาและประยุกต์เพื่อประโยชน์ ทางธุรกิจ หรือ อุตสาหกรรม

๑. อุตสาหกรรมครัวเรือน คือ อุตสาหกรรมการผลิตง่าย ๆ เล็ก ๆ ทำกันในครอบครัว ชุมชน หรือหมู่บ้าน ใช้แรงงาน ทุน และ ปัจจัยไม่มาก

๒. วิสาหกิจชุมชน คือ กิจกรรมของชุมชนเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การให้บริการ หรือการอื่น ๆ ที่ดำเนินการโดยคณะ บุคคลที่มีความผูกพันกัน วิถีชีวิตร่วมกันและรวมตัวกันประกอบกิจการ เพื่อสร้างรายได้และเพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัว ชุมชนและระหว่างชุมชน

๓. สินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) คือ การผลิตหรือจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่น และกระบวนการทางความคิด รวมถึงการบริการ การดูแลอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การรักษามรดกภูมิปัญญาไทย การท่องเที่ยววิถีศิลปวัฒนธรรม ประเพณี การต่อ



รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ของ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(.... ✓) รอบ ๙ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๑ มี.ค. ๖๕)

(.....) รอบ ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

ยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ มีจุดเด่นเป็นเอกลักษณ์ ของตนเองที่ สอดคล้องกับวัฒนธรรมในแต่ละท้องถิ่นจำหน่ายและบริการในตลาดทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- ผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยเป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในแต่ละปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

ดำเนินงานโครงการวิจัย จำนวน ๑๑ เรื่อง

๑. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านการตรวจพิสูจน์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจของ ประเทศไทย ประกอบด้วยโครงการย่อย

- ๑.๑ การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือในการตรวจพิสูจน์ชนิดไม้
- ๑.๒ ตรวจพิสูจน์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจของไทยโดยใช้ข้อมูลทางด้านดีเอ็นเอ
- ๑.๓ การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของไม้วงศ์ยาง
- ๑.๔ การตรวจนับอายุต้นไม้บางชนิดจากเนื้อไม้

๒. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมไม้เพื่อเศรษฐกิจชุมชน ประกอบด้วยโครงการย่อย

- ๒.๑ ประสิทธิภาพสารธรรมชาติก่อการป้องกันเชื้อราทำลายไม้ไม้
- ๒.๒ การวิจัยและพัฒนาสารสกัดไผ่ชางหม่นเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ๒.๓ วิจัยสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพจากหน่อไม้เพื่อเศรษฐกิจชุมชน
- ๒.๔ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องตีแมลงกอลฮอลล์พื้นบ้านด้วยไผ่
- ๒.๕ การทดสอบคุณภาพน้ำจากไผ่
- ๒.๖ การผลิตวัสดุถุงหลังคาจากไม้ไผ่
- ๒.๗ นวัตกรรมการผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดเรียงเสี้ยน
- ๒.๘ กรรมวิธีการผลิตและคุณสมบัติไม้ไผ่อัดประสาน
- ๒.๙ การเพิ่มมูลค่าเศษไม้ไผ่เหลือทิ้งจากการผลิตไม้ไผ่เส้นเพื่อทำเยื่อกระดาษเชิงวิสาหกิจชุมชน
- ๒.๑๐ การใช้ประโยชน์ไม้ไผ่ชะลอคลิ้นหลังหมดอายุการใช้งาน
- ๒.๑๑ การผลิตถ่านไบโอชาร์จากใบไผ่และเศษเหลือใช้จากไม้ไผ่
- ๒.๑๒ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่เพื่อเศรษฐกิจและชุมชน

๓. วิจัยและพัฒนาของป่าในประเทศไทย ประกอบด้วยโครงการย่อย

- ๓.๑ วิจัยและพัฒนาระบบฐานข้อมูลของป่าในประเทศไทย
- ๓.๒ การวิจัยและพัฒนาของป่าที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- ๓.๓ ภาชนะเพาะชำย่อยสลายได้จากของป่า

๔. การวิจัยและพัฒนาพืชมะเขือเทศเพื่อส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วยโครงการย่อย

- ๔.๑ การทดสอบสายต้นพืชมะเขือเทศเพื่อส่งเสริมการปลูกสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ
- ๔.๒ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมไม้พืชมะเขือเทศสายพันธุ์ดีของกรมป่าไม้
- ๔.๓ ความสัมพันธ์ของสภาพภูมิอากาศต่อการพัฒนาของดอกและผลของพืชมะเขือเทศ
- ๔.๔ แบบจำลองความเหมาะสมของถิ่นอาศัยของไม้พืชมะเขือเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
- ๔.๕ ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของแมลงผสมเกสรต่อการติดฝักของพืชมะเขือเทศในสวนป่า
- ๔.๖ การสำรวจชนิดมอดรูเข็มและแนวทางป้องกันกำจัดในแปลงปลูกพืชมะเขือเทศ
- ๔.๗ การสำรวจด้วงหนวดยาวที่เป็นศัตรูที่สำคัญของต้นพืชมะเขือเทศและแนวทางการป้องกันกำจัด
- ๔.๘ การสำรวจการเกิดโรคของต้นพืชมะเขือเทศและแนวทางการป้องกันกำจัดในเรือนเพาะชำและแปลงปลูก
- ๔.๙ การศึกษาการใช้ประโยชน์ไม้พืชมะเขือเทศขนาดเล็กเพื่อการผลิตไม้ประสาน สำหรับการใช้งานภายในหรือภายนอกอาคาร



รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ของ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(.... ✓) รอบ ๙ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๑ มี.ค. ๖๕)

(.....) รอบ ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

- ๔.๑๐ การศึกษาคุณสมบัติและการใช้ประโยชน์ไม้พะยูนจากการตัดขยายระยะ อายุ ๑๐ ปี
- ๕. การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการจัดการป่าในเมือง ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๕.๑ การประเมินมูลค่าต้นไม้ในเมืองโดยใช้เทคนิค Stated Preference Methods
 - ๕.๒ การคัดเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกในเขตเมือง
 - ๕.๓ เทคนิคการตัดแต่งที่เหมาะสม และผลของการตัดแต่งต้นไม้ที่นิยมปลูกในเขตเมือง
 - ๕.๔ เทคนิคการฟื้นฟูต้นไม้ที่ปลูกในเขตเมือง
- ๖. การวิจัยเพื่อการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในระดับท้องถิ่น ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๖.๑ วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์พืชหายากและใกล้สูญพันธุ์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
 - ๖.๒ ศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินและไลเคน เพื่อกำหนดตัวชี้วัดต่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน
 - ๖.๓ ประเมินมูลค่าการใช้ประโยชน์ทางนันทนาการในการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์หายากและใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
- ๗. การประเมินศักยภาพพื้นที่ป่าไม้ที่ผ่านการทำเหมืองแร่เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำรองในชุมชนและควบคุมไฟฟ้า
- ๘. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากไม้สนในพื้นที่ราบสุดท้ายของ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๘.๑ การคัดเลือกสายพันธุ์ไม้สนพันธุ์ดีและการเปรียบเทียบคุณภาพยางสนระหว่างสนสองใบ และสนคาริเบียในพื้นที่สถานีวนวัฒนวิจัยหนองคู และสถานีวนวัฒนวิจัยห้วยทา
 - ๘.๒ คุณสมบัติของชั้นสนและน้ำมันสนเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์
- ๙. การวิจัยและพัฒนาไม้หอมแก่นจันทน์เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๙.๑ การคัดเลือกสายพันธุ์และการทดลองปลูกไม้หอมแก่นจันทน์ในประเทศไทย
 - ๙.๒ การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อผลผลิตน้ำมันหอมระเหยในไม้หอมแก่นจันทน์
- ๑๐. การพัฒนาเทคนิคการจัดการในสวนป่าอะเคเซีย ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๑๐.๑ เทคนิคการจัดการแม่ไม้เพื่อเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์
 - ๑๐.๒ การศึกษาชนิดของถ่านไบโอชาร์ที่เหมาะสมต่อการงอกของเมล็ด และการเจริญเติบโตของกล้าไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ
- ๑๑. การศึกษามวลชีวภาพและการกักคาร์บอนในไม้มีค่าบางชนิด ประกอบด้วยโครงการย่อย
 - ๑๑.๑ การศึกษามวลชีวภาพและการกักคาร์บอนในไม้เทพทาโร
 - ๑๑.๒ การศึกษามวลชีวภาพและการกักคาร์บอนในไม้วงศ์ยาง และไม้เศรษฐกิจท้องถิ่นบางชนิด
 - ๑๑.๓ การศึกษามวลชีวภาพและการเก็บกักคาร์บอนในไม้พะยูน



กรมป่าไม้

แบบฟอร์มที่ ๒

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ของ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(.... ✓) รอบ ๙ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๑ มี.ค. ๖๕)

(.....) รอบ ๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕)

เกณฑ์การประเมิน :

เป้าหมายขั้นต้น (๕๐ คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕ คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐ คะแนน)
- ดำเนินงานวิจัยด้านป่าไม้ ได้ร้อยละ ๙๐ ของโครงการ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามเป้าหมายของแต่ละ โครงการ	- ดำเนินงานพัฒนางานวิจัยด้านป่าไม้ ได้ร้อยละ ๙๕ ของโครงการ ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามเป้าหมายของแต่ละโครงการ	- ดำเนินงานพัฒนางานวิจัยด้านป่าไม้ ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของโครงการ ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามเป้าหมาย ของแต่ละโครงการ

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้
๓. ระดับความสำเร็จของการดำเนินงาน ตามแผนงานการพัฒนางานวิจัยด้าน ป่าไม้	อยู่ระหว่างดำเนินการ	N/A

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ : ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-๑๙ อย่างเคร่งครัด
และปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๕

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : -

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : วิกฤตโรคระบาด COVID-๑๙

หลักฐานอ้างอิง : คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕