



ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
เรื่อง การรับข้อเสนองานวิจัย และพัฒนาของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีแนวคิดที่จะนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย และพัฒนามาใช้เพื่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง และเพื่อตอบสนองต่อ นโยบายของรัฐบาลที่ให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจจัดสรรงบประมาณไว้เพื่องานวิจัย และพัฒนา ทั้งนี้โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลังได้ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการดำเนินงานร่วมกันเพื่อหา แนวทางในการพัฒนาโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ด้วยงานวิจัย และพัฒนา ดังกล่าว โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐ มีความประสงค์จะสนับสนุนงานวิจัย และพัฒนา โดยใช้งบประมาณของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง และดำเนินการตามระเบียบโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย และพัฒนา หรือนวัตกรรม ซึ่งกำหนดกรอบวิจัยจำนวน ๕ ด้าน ดังนี้

- ๑ การพัฒนาเพิ่มอายุการเก็บรักษาบุหรี่ยุคใหม่และสภาพการหมอดอายุบุหรี่ยุคใหม่
- ๒ ระบบภูมิสารสนเทศที่จะนำไปใช้ตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกต้นยาสูบ และต้นกัญชง
- ๓ การสร้างมูลค่าเพิ่มฝู่นองใบยาและฝู่นองจากกระบวนการผลิต
- ๔ โรคที่เกิดจากการสูบบุหรี่ สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดโรคมะเร็ง
- ๕ งานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ Hemp

๑. แนวทางและงบประมาณสำหรับงานวิจัยและพัฒนา

โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จะพิจารณาและใช้งบประมาณของโรงงานยาสูบ ดำเนินการตามระเบียบ ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา หรือนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน การวิจัยดังกรอบงานวิจัยข้างต้น โดยผลงานวิจัยและพัฒนาต้องมีเป้าหมายของผลงานเป็นรูปธรรม นำไปใช้ ประโยชน์ได้จริงอย่างยั่งยืน (เชิงอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม เศรษฐกิจ สังคม ชุมชน นโยบาย วิชาการ หรืออื่น ๆ) ทั้งนี้ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จะพิจารณาให้ความสำคัญต่อการนำไปใช้ประโยชน์ ขยายผล สร้างคุณค่าให้โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง มีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายระดับผลผลิต และผลลัพธ์ ที่เกิดขึ้น ด้านความคุ้มค่าเชิงปริมาณ คุณภาพ และต้นทุน โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จะดำเนินการ ด้านงบประมาณตามระเบียบของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา หรือนวัตกรรม สำหรับงานวิจัย และพัฒนาที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี จะพิจารณาความสำเร็จ ในแต่ละปีงบประมาณก่อนที่จะให้การสนับสนุนในปีต่อไป

๒. เงื่อนไขข้อเสนองานวิจัยและพัฒนา

- ข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาต้องมีความครบถ้วนทุกรายการ ดังนี้
- ๒.๑ ประเด็นงานวิจัยและพัฒนาตามกรอบงานวิจัยและพัฒนาที่แนบท้าย
 - ๒.๒ ลักษณะเป็นงานวิจัยและพัฒนา หรือ แผนงานวิจัยและพัฒนา กรณีเป็นแผนงานวิจัยและพัฒนา ต้องประกอบด้วย

๒.๒.๑ รายชื่องานวิจัยย่อย อาจระบุรายละเอียดที่ชัดเจน หรือแนวคิดดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายแผนงานวิจัยและพัฒนา

๒.๒.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่าย และดัชนีชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน ประเมินได้จริง

๒.๒.๓ ต้องมีงานวิจัยย่อยอย่างน้อย ๒ งาน ที่สามารถดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในปีแรก ที่ของงบประมาณ

๒.๓ บูรณาการงานวิจัยและพัฒนาลักษณะสหวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๒.๔ ค่าใช้จ่ายที่เสนอต้องมีรายละเอียดชัดเจน ใช้จ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา

๒.๕ ข้อเสนองานวิจัยและพัฒนา หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนองานวิจัยและพัฒนานี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาที่ได้รับงบประมาณจากหน่วยงานอื่นแล้ว

กรณี การต่อยอดจากงานวิจัยและพัฒนาเดิม ต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นำทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัยและพัฒนา มาดำเนินงานวิจัยและพัฒนาต่อยอด หากตรวจพบว่า งานวิจัยและพัฒนาดังกล่าวได้รับงบประมาณซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินงานวิจัยและพัฒนามาแล้ว ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการสนับสนุนงบประมาณงานวิจัยและพัฒนานั้น และเรียกคืนเงินงบประมาณที่จ่ายแล้ว

๒.๖ กรณีงานวิจัยและพัฒนาเป็นการดำเนินงานในลักษณะงานวิจัยร่วม ซึ่งได้รับงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุน โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการ ในข้อเสนองานวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น

๒.๗ หัวหน้างานวิจัยและพัฒนาหรือผู้อำนวยการแผนงาน หัวหน้างานวิจัยย่อยและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาให้ครบถ้วน

๓. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัยและพัฒนา / หัวหน้างานวิจัยและพัฒนา

ผู้มีสิทธิเสนอดำเนินการงานวิจัยและพัฒนาของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ต้องเป็นบุคคล คณะบุคคล หน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และนิติบุคคลอื่น โดยมีลักษณะดังนี้

๓.๑ สัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๓.๒ มีศักยภาพในการบริหารงานวิจัยและพัฒนา และ/หรือการบริหารจัดการ

๓.๓ มีความรู้ ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับงานวิจัย และพัฒนา ในข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาที่ขอรับงบประมาณ มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ ในงานวิจัยและพัฒนาที่จะดำเนินงานวิจัยได้สำเร็จ

๓.๔ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมงานวิจัยและพัฒนาได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับงบประมาณ รวมทั้งสามารถดำเนินงานวิจัยและพัฒนาให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๓.๕ มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๓.๖ กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการความร่วมมือฯ

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาตามแนวทางที่ วช. และ โรงงานยาสูบกำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ

๔.๒ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบวงเงินและเงื่อนไขการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมงานวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในโครงการ/แผนงานต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยและพัฒนาใดในระบบ NRMS ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๕๗ และกรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ของปีงบประมาณ ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ให้จัดส่งหนังสือรับรองศักยภาพของนักวิจัย

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยและอำนวยความสะดวกต่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาผลงานจากประวัติของนักวิจัย รวมทั้งสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRMS ให้เป็นปัจจุบัน

๔.๓ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้หากข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๔.๔ คำตัดสินของคณะกรรมการความร่วมมือฯ ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๕. การเขียนข้อเสนอการวิจัย

๕.๑ ดาวน์โหลดประกาศรับข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนา และกรอกรวิจัยได้ที่ <http://www.nrct.go.th> และ <http://www.nrms.go.th> หรือ <http://www.thaitobacco.or.th> เพื่อศึกษาเงื่อนไขการสมัครขอรับงบประมาณ และรายละเอียดกรอกรวิจัย

๕.๒ ดาวน์โหลดแบบหนังสือนำเสนอ แบบฟอร์มข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนา และคู่มือการลงทะเบียน รวมทั้งเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องได้ที่ <http://www.nrms.go.th>

๕.๓ เขียนข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาในแบบเสนอแผนงานวิจัย (Research program) (แบบ รยส. ๑ ข) สำหรับข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาที่เป็นแผนงานวิจัย และแบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) (แบบ รยส. ๑ย/๑ด) สำหรับงานวิจัยย่อยและงานวิจัยและพัฒนาเดี่ยว โดยจัดทำข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาเป็นภาษาไทย font THSarabunPSK ตัวหนังสือขนาด ๑๖

๖. การส่งข้อเสนอการวิจัย

๖.๑ ลงทะเบียนส่งข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาที่ <http://www.nrms.go.th> โดยเลือกหัวข้องานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการขอรับงบประมาณ กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาให้สมบูรณ์ และแนบไฟล์งานวิจัยและพัฒนา/แผนงานวิจัยและงานวิจัยย่อยในรูปแบบ PDF โดยระบบจะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ ๑-๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙ เท่านั้น หากพ้นกำหนดจะไม่รับพิจารณา

๖.๒ หลังจากนักวิจัยได้ลงทะเบียนส่งข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาตามขั้นตอนในข้อ ๖.๑ สมบูรณ์แล้ว ให้จัดพิมพ์ข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาตามข้อ ๕.๓ โดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ (สำหรับกรณีที่เป็นแผนงานที่ประกอบด้วยงานวิจัยย่อยตามที่ระบุในแผนงาน ให้เย็บรวมกันเป็นชุด) และส่งเอกสารดังนี้

- ใบ Checklist รายละเอียดการส่งข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนา จำนวน ๑ ฉบับ
- เอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามแล้วพร้อมสำเนา รวมเป็น ๑๐ ชุด
- แผ่นบันทึกข้อมูลข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนา (MS word) จำนวน ๒ ชุด
- หนังสือนำเสนอจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงานหรือหัวหน้าโครงการ

๖.๓ นำส่งเอกสารทั้งหมดในข้อ ๖.๒ ไม่ว่าจะนำส่งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง เอกสารจะต้องส่งถึง ณ ห้องธุรการ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๖.๓๐ น. ตามที่อยู่ด้านล่างนี้พร้อมทั้งระบุชื่อกรอปรงานวิจัยและพัฒนาให้ชัดเจนด้านหน้าของเอกสารด้วย

เรียน	ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) ชั้น ๒ อาคาร วช. ๔ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
ชื่อกรอปรงานวิจัย	

****ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาที่มีรายละเอียดข้างต้นไม่ครบถ้วน****

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ดังนี้

- รายละเอียดเกี่ยวกับกรอปรงานวิจัย ติดต่อคุณธัญญพัทธ์ ๐-๒๒๒๙-๑๒๕๒

- รายละเอียดเกี่ยวกับการส่งข้อเสนอการวิจัย ติดต่อ คุณปิยะทิพย์ /คุณชนิดา ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ

๔๐๔ และ ๔๐๕

๖.๔ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งคืนข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาของผู้ที่ไม่ได้รับงบประมาณ โดยจะดำเนินการทำลายข้อเสนอองานวิจัยและพัฒนาดังกล่าว

๗. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการจัดสรรงบประมาณงานวิจัยและพัฒนาประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ วช. และโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัย ผู้ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <http://www.nrct.go.th> หรือ <http://www.nrms.go.th> และ <http://www.thaitobacco.or.th>

๘. การทำสัญญาระหว่าง โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง กับผู้ผ่านการพิจารณา

๘.๑ กรณีที่เป็นงานวิจัยและพัฒนาที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

๘.๒ กรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

๘.๓ กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ ทั้งนี้ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

๘.๔ กรณีเป็นงานวิจัยและพัฒนาที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔ ทั้งนี้ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

/๘.๕ ให้จัดส่งเอกสาร...

๘.๕ ให้จัดส่งเอกสารยืนยันการไม่ติดค้างงานวิจัยและพัฒนาของหัวหน้างานวิจัยและพัฒนา และนักวิจัย
ร่วมทุกคนที่ได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยใดในระบบ NRPM สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ และ
กรณีติดค้างงานวิจัยและพัฒนาในระบบ NRPM ของปีงบประมาณ ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ให้จัดส่งหนังสือรับรอง
ศักยภาพของนักวิจัย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙



(นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณเลิศ)
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กรอบงานวิจัยและพัฒนา

๑. การพัฒนาเพิ่มอายุการเก็บรักษาบุหรีและสภาพการหมดอายุบุหรี

กรอบการวิจัย/สภาพปัญหา :

โรงงานยาสูบเป็นหน่วยงานที่ผลิตและจำหน่ายบุหรือนำรายได้ส่งรัฐเป็นอันดับต้นๆ และมีส่วนแบ่งการตลาดสูงที่สุดในประเทศไทย และมีการส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ แต่ปัจจุบันมีการแข่งขันที่รุนแรง บุหรีจะต้องอยู่ในตลาดนานขึ้น ดังนั้นบุหรีที่วางจำหน่ายจึงต้องมีอายุการเก็บรักษาเพิ่มขึ้นได้ถึง ๑ ปีหรือมากกว่า โดยรักษาคุณภาพบุหรีได้เช่นเดิม หรือใกล้เคียงตามกำหนดของโรงงานยาสูบ ซึ่งปัจจัยที่มีผลต่ออายุบุหรี เช่น มีความชื้นสูงเกินไป ขึ้นรา มีกลิ่นเหม็นหืน การบรรจุของที่มีรอยฉีกขาด บริเวณที่เก็บและวางบุหรี โดนแสงแดดส่องทำให้ร้อนจัด การมีมอดยาสูบเข้าทำลาย เป็นต้น

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ :

การพัฒนาเพิ่มอายุการเก็บรักษาบุหรี และมีฐานข้อมูลองค์ประกอบที่ควรปรับปรุงเพื่อให้บุหรีเก็บรักษาได้ ๑ ปีหรือมากกว่าโดยรักษาคุณภาพบุหรีได้เช่นเดิมหรือใกล้เคียงตามกำหนดของโรงงานยาสูบ

๒. ระบบภูมิสารสนเทศที่จะนำไปใช้ตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกต้นยาสูบ และกัญชง

กรอบการวิจัย/สภาพปัญหา :

โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง มีชาวไร่ในการดูแลจำนวนมาก และมีการจัดสรรโควตาการผลิตยาสูบให้กับชาวไร่ที่ลงทะเบียนไว้ ในแต่ละปีชาวไร่จะเรียกร้องให้โรงงานยาสูบรับซื้อใบยาส่วนเกินจากโควตาการผลิตจำนวนมาก โรงงานยาสูบจึงต้องการตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกยาสูบของเกษตรกรในสังกัด และพื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ที่ลงทะเบียนไว้ ซึ่งส่งผลต่อการรับซื้อใบยา และเพื่อพัฒนาฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบของโรงงานยาสูบ และเพื่อเสริมประสิทธิภาพการส่งเสริมการปลูกยาสูบ เนื่องจากผลผลิตมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ และโรงงานยาสูบจะมีการส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกต้นกัญชง ซึ่งจะต้องมีการควบคุม และกำกับดูแลพื้นที่เพาะปลูกเข้มงวด ไม่ให้ปลูกเกินพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต และเพื่อป้องกันการนำผงกัญชงไปใช้หรือใช้พื้นที่ปลูกพืชอื่น (กัญชา) ในทางมิชอบด้วยกฎหมาย

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ :

ระบบการติดตามและควบคุมพื้นที่การเพาะปลูกยาสูบและกัญชงที่แม่นยำ ชัดเจน

๓. การสร้างมูลค่าเพิ่มฝุ่นผงใบยาและฝุ่นจากกระบวนการผลิต

กรอบการวิจัย/สภาพปัญหา :

ปัจจุบันฝุ่นผงใบยาและฝุ่นผงจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นในแต่ละวันมีจำนวนมาก ซึ่งเป็นภาระที่โรงงานยาสูบต้องเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดแต่ละปีมีมูลค่าสูง ซึ่งถือว่าเป็นขยะอุตสาหกรรมก่อเกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม หากโรงงานยาสูบสามารถนำฝุ่นผงใบยาฯ ดังกล่าวไปทำประโยชน์ได้ เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงทางเลือก เชื้อเพลิงสำหรับผลิตไอน้ำ นำไปผสมผลิตเป็นวัสดุแทนไม้จริง นอกจากนี้ยังสามารถนำไปทำปุ๋ยหรือเป็นส่วนผสมเพื่อไล่แมลงที่มารบกวนพืชผลทางการเกษตร ฯลฯ ซึ่งขึ้นอยู่กับความคุ้มค่า คุ้มทุนในการดำเนินการนั้น ๆ

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ :

ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อการกำจัดฝุ่นผงใบยาฯ และสามารถเพิ่มมูลค่าของฝุ่นผงใบยาฯ ดังกล่าวได้อีกด้วย

๔. โรคที่เกิดจากการสูบบุหรี่ สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดโรคมะเร็ง

กรอบการวิจัย/สภาพปัญหา :

โรงงานยาสูบมีภารกิจในการผลิตบุหรี่ เป็นที่ทราบกันดีว่าบุหรือนำมาซึ่งโรคต่างๆมากมาย ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของโรงงานยาสูบโดยตรง ผลกระทบทางด้านร่างกายมีตั้งแต่ระดับน้อย จนถึงระดับเป็นอันตรายถึงชีวิต ทั้งแบบเฉียบพลัน และเรื้อรัง แต่ยังไม่ทราบความเกี่ยวพันแน่ชัดว่าสารใดในบุหรี่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อร่างกายอย่างไรในระดับใดบ้างมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันเพียงใด และอย่างไร โรงงานยาสูบจะสามารถลดผลกระทบเหล่านี้ได้อย่างไรโดยที่ไม่กระทบกับรสชาติของบุหรี่ ยังคงรักษาความพึงพอใจของลูกค้าได้นอกจากนี้โรคที่คิดว่าเกิดจากบุหรือนั้น ในความเป็นจริงยังมีปัจจัยอื่นที่เป็นสาเหตุร่วมด้วยหรือไม่ และมีวิธีใดที่จะทำให้การสูบบุหรี่มีความปลอดภัยมากขึ้น

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ :

ผลการสังเคราะห์ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวกับผลกระทบทางร่างกาย ที่เกิดจากสารต่างๆ หรือส่วนประกอบในบุหรี่ทั้งหมดว่ามีผลอย่างไร มากน้อยเพียงใด รวมถึงปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ ที่ทำให้ผลของบุหรือนั้นมีมากขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์บุหรี่ให้มีความปลอดภัยมากขึ้น รวมถึงทราบวิธีการสูบบุหรี่ที่มีความปลอดภัย

๕. งานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ Hemp

กรอบการวิจัย/สภาพปัญหา :

โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการปลูก Hemp เพื่อพัฒนาเข้าสู่อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งพบว่า ปัจจุบัน Hemp มีการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมมากมายหลายด้าน สามารถสร้างมูลค่ารายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูก พร้อมกับสถานการณ์อุตสาหกรรมยาสูบมีแนวโน้มที่จะลดลงเกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจครัวเรือนของเกษตรกรผู้ปลูกพืชยาสูบจากการลดปริมาณความต้องการใช้ใบยาสูบ รายได้อาจลดลงเกิดความเดือดร้อน กระทบกับเกษตรกรผู้ปลูกของโรงงานยาสูบโดยตรง

โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง พิจารณาว่า Hemp เป็นพืชทางเลือกหนึ่งที่สามารถชดเชยรายได้ให้เกษตรกรปลูกพืชยาสูบอย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต จึงเริ่มโครงการขออนุญาตปลูก Hemp ซึ่งได้รับความเห็นชอบอนุญาตให้ปลูกเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เพื่อขยายขอบเขตประโยชน์ของ Hemp โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ต้องการผลงานวิจัยและพัฒนาสร้างประโยชน์จาก Hemp ที่สามารถนำไปใช้งานได้กับการดำเนินงานของโรงงานยาสูบ ได้แก่ การสกัดสาร cannabidiol (CBD) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ การปรับสายพันธุ์ให้คงทนต่อสภาพอากาศร้อนที่ราบและไม่ส่งผลทำให้เพิ่มปริมาณสาร tetrahydrocannabinol (THC) ถ่านแกลบอัด Hemp เพื่อนำไปแปรสภาพเป็น activated carbon ใช้ดูดซับสารระเหยในควันบุหรี่ รวมทั้งงานวิจัยเพื่อพัฒนาสู่อุตสาหกรรม เป็นต้น

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ :

กระบวนการสกัดและสารสกัด CBD ที่มีคุณภาพประโยชน์ สายพันธุ์ที่สามารถปลูกในสภาพอากาศร้อนโดยไม่เพิ่มปริมาณสาร THC activated carbon เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมบุหรี่ และงานวิจัยที่สร้างคุณค่าและประโยชน์เชิงอุตสาหกรรมเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง