



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ศ24668 ส.เน.ก.๒๒
วันที่ : ๑๙๖๘๐/๖๐ ก.ส.ก.
วันที่ : 19 ก.ค. 60 เวลา : 14:30

ที่ วท (ปคร) ๕๔๐๑/๕๗๖๒

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เรื่อง การสำรวจเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตยาจากพืชสมุนไพร และงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๒๙ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๓๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐
๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๒๕๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด่วนที่สุด ที่ วท ๐๒๐๓.๔/๓๗๔๓ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐
๓. การสำรวจสถานภาพงานวิจัยทางด้านสมุนไพรและประเด็นปัญหา
๔. รายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติประเภทต่างๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐
๕. รายชื่อบุคลากรของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐
๖. รายชื่อนักเรียนทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐
๗. แนวทางการส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยในเชิงพาณิชย์

ไม่ส่งในมือ

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เรื่อง การสำรวจเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตยาจากพืชสมุนไพร และงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้นี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๓) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๑. ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

๑.๑ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการเร่งรัดการดำเนินการสำรวจเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ได้ประดิษฐ์คิดค้น และสามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตยาจากพืชสมุนไพรทั้งใน

/ขึ้นต้นน้ำ...

ขั้นต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ แล้วส่งให้กระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงมหาดไทยพิจารณาเพื่อสร้างการรับรู้ และให้มีการใช้ประโยชน์จากเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างแพร่หลายมากยิ่งขึ้น (อ้างถึง ๑)

๑.๒ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)) ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการเร่งรัดการดำเนินการตามข้อสั่งการเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ และร่วมกันรวบรวมงานวิจัยต่างๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดการดำเนินการในเชิงพาณิชย์หรือนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่ทำให้ไม่สามารถนำงานวิจัยดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้ โดยให้รายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบภายใน ๓ เดือน (อ้างถึง ๒)

๑.๓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) รวบรวมผลงานหรืองานวิจัยที่ได้รับรางวัลชนะเลิศต่างๆ เช่น ผลงานจากการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมระดับโลก (The Intel International Science and Engineering Fair 2017: Intel ISEF) เพื่อนำไปต่อยอดการดำเนินการในเชิงพาณิชย์หรือนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมด้วย (อ้างถึง ๓)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเสนอเรื่องรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามนัยของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๓) เรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

นายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการเร่งรัดการดำเนินการตามข้อสั่งการเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ และร่วมกันรวบรวมงานวิจัยต่าง ๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดการดำเนินการในเชิงพาณิชย์หรือนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่ทำให้ไม่สามารถนำงานวิจัยดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้ โดยให้รายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบภายใน ๓ เดือน

๔. สารสำคัญ/ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สวทช. ได้ดำเนินการตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้นสรุปได้ดังนี้

๔.๑ การสำรวจเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้ในกระบวนการปลูกพืชและแปรรูปสินค้าเกษตร

สวทช. ได้สำรวจเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้ในกระบวนการปลูกพืชและแปรรูปสินค้าเกษตรซึ่งครอบคลุมทั้งพืชเศรษฐกิจ สมุนไพร และการเลี้ยงสัตว์ จาก ๑๒ หน่วยงาน รวมทั้งสิ้น ๑,๐๘๖ รายการ ประกอบด้วยข้อมูลหน่วยงาน ประเภทเครื่องจักร การนำไปใช้ประโยชน์ คุณสมบัติของเครื่องจักร สถานภาพ สิ่งที่ต้องทำการปรับปรุง บริษัทเอกชนที่รับไปผลิตจำหน่าย ราคาที่จำหน่าย และผู้ประดิษฐ์ ทั้งนี้ได้จัดส่งรายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรในแต่ละรายการให้กับกระทรวงมหาดไทยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๔.๒ การสำรวจสถานภาพงานวิจัยสมุนไพรและประเด็นปัญหาต่างๆ

สวทช. ได้สำรวจสถานภาพงานวิจัยสมุนไพรและประเด็นปัญหาต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สถาบันวิจัยการแพทย์แผนไทย สถาบันวิจัยสมุนไพร สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ผลการสำรวจ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) พบว่า มีงานวิจัยที่สามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์หรือใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม จำนวน ๖๐ ผลงาน โดยเป็นงานวิจัยที่สามารถถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์แล้ว จำนวน ๘ ผลงาน ทั้งนี้ ปัญหาสำคัญที่ทำให้งานวิจัยไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม คือ

๔.๒.๑ ขาดการเชื่อมโยงข้อมูล และการสร้างเครือข่ายให้เข้มแข็ง

๔.๒.๒ ขาดกลไกการเชื่อมต่อการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ

๔.๒.๓ ขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาทั้งผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม รวมถึงการใช้เทคโนโลยีมาเสริมประสิทธิภาพด้านการขนส่ง

๔.๒.๔ ขาดการสร้างเชื่อมั่น และสร้างภาพลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยในระดับนานาชาติ

ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ประสานแจ้งข้อมูลดังกล่าวต่อกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงสาธารณสุข (กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก) ด้วยแล้ว

๔.๓ การรวบรวมผลงานหรืองานวิจัยที่ได้รับรางวัลต่าง ๆ

สวทช. ได้รวบรวมผลงานหรืองานวิจัยที่ได้รับรางวัลต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ ประกอบด้วย

๔.๓.๑ รายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติประเภทต่าง ๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สวทช. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๔.๓.๒ บุคลากรของ สวทช. ที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

๔.๓.๓ นักเรียนทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับรางวัลผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการแข่งขันระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)

๔.๔ แนวทางการส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยในเชิงพาณิชย์

ปัจจุบันหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีมาตรการในการสนับสนุนการต่อยอดผลงานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย โครงการสนับสนุนเร่งการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (Research Gap Fund) คุปองนวัตกรรม โครงการพัฒนา “งานวิจัยสู่นวัตกรรม” (Research for innovation: R4i) การส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม การอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนาและการจัดตั้งธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ บัญชีนวัตกรรมไทย การจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมร่วมกับ สมอ. และการจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ แต่อย่างไรก็ตามมาตรการดังกล่าวอาจไม่สามารถผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างมี

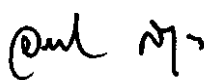
ประสิทธิภาพ เนื่องจาก การขาดแคลนทุนวิจัย Translational Research การขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานในการทำ Translational Research และการขาดโครงสร้างพื้นฐานในการวิเคราะห์ทดสอบและรับรองคุณภาพ ซึ่งการจัดตั้งกองทุน Translational Fund เพื่อเป็นกองทุนสำหรับการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานกลางของประเทศในการวิจัยต่อยอด รวมถึงการขยายตลาดของผลงานในบัญชีนวัตกรรมไทยผ่านการพิจารณาให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับผู้ซื้อสินค้าและบริการในบัญชีนวัตกรรมไทย จะเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวรวมถึงเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยในเชิงพาณิชย์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

๕. ข้อเสนอ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแล้วเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อรับทราบรายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี เรื่อง การสำรวจเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตยาจากพืชสมุนไพร และงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอรรชกา สีบุญเรือง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี