

'วว.60ปี'ขับเคลื่อนความสำเร็จ สร้างงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน > 22



วว.ก้าวสู่ปีที่ 60 ได้นำ วทน. สร้างนวัตกรรม
สร้างโอกาสใหม่ทางธุรกิจผ่านการดำเนินงานภายใต้ BCG Model
ชุดิมา เอี่ยมโชติชวลิต

'วว.60ปี'ขับเคลื่อนความสำเร็จ สร้างงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

กรุงเทพธุรกิจ • ครบรอบ 60 ปี วว.
ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งแรก
ของไทย จากอดีตถึงปัจจุบันได้ขับเคลื่อน
ด้านวิทยาศาสตร์มาอย่างต่อเนื่องและ
เป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานทั้งภายในและ
ต่างประเทศ โดยมีส่วนร่วมสนับสนุนและ
เพิ่มขีดความสามารถให้กับภาคอุตสาหกรรม
เอสเอ็มอีและวิสาหกิจชุมชน ตลอดจน
การส่งเสริมงานวิจัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็น
แนวทางที่สำคัญในกระแสโลกปัจจุบัน

ชุดิมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย (วว.) กล่าวว่า ในปี 2566
วว. สนองนโยบายการขับเคลื่อนกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(อว.) ในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มาใช้
ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG
เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับเศรษฐกิจและ
สังคมของประเทศทำให้ได้รับการจัดอันดับ
ให้อยู่ใน Top ten performance ของ
51 หน่วยงานรัฐวิสาหกิจไทย

ประสาน วทน. กับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ผลงานที่เป็นรูปธรรมตอบโจทย์
การพัฒนาประเทศด้วยการประสาน วทน.
กับภูมิปัญญาท้องถิ่นในรูปแบบชุมชน

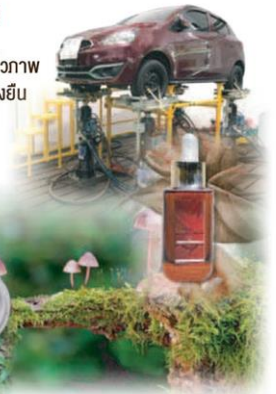
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



รัฐวิสาหกิจในกำกับกระทรวง อว.

โครงสร้างองค์กร 6 กลุ่มงาน

1. กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ
2. กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน
3. กลุ่มบริการอุตสาหกรรม
4. กลุ่มยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม
5. กลุ่มบริหาร
6. กลุ่มเงินตรงผู้ว่าการ



4 กรอบการดำเนินงาน

1. วิจัยและพัฒนาบนฐานของทรัพยากรชีวภาพ
2. พัฒนาเทคโนโลยีตอบสนองความต้องการผู้ใช้
3. บริการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบสู่เชิงพาณิชย์
4. การพัฒนาเชิงพื้นที่



ความสำเร็จครบรอบ 60 ปี



โครงสร้างรายได้ปีงบประมาณ 2565



เทคโนโลยีไปยังพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย จึงทำให้ วว. สามารถสร้างผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคมได้สูงถึง 24,000 ล้านบาท

ตัวอย่างผลงานเด่น เช่น โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วย วท. ในพื้นที่ 8 จังหวัดเป้าหมาย ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรได้มากกว่า 5,500 คน สร้างนวัตกรรมเป็นผลิตภัณฑ์กว่า 30 นวัตกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม มากกว่า 48 ล้านบาท

หากขยายไปสู่พื้นที่อื่นๆ ของประเทศ จะทำให้เศรษฐกิจของประเทศเข้มแข็ง โดยเฉพาะกลุ่มเกษตรกรที่เป็นแรงงานมากที่สุด

ในประเทศเกิดการแปรรูปผลผลิต การเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้น จะเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อสร้างวิสาหกิจชุมชน สร้างโอกาส สร้างการลงทุน สร้างรายได้และต่อยอดธุรกิจสาขาอื่นๆ

กิจกรรมใน 8 จังหวัดเป้าหมาย อาทิ จังหวัดจันทบุรี วว.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างนวัตกรรมทางด้านผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามคำวิเคราะห์ดินและการชีวภัณฑ์ ช่วยลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตเชิงปริมาณและคุณภาพ จังหวัดชุมพร วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาใบกระพือ สามารถ



ส่งจัดจำหน่ายในพื้นที่ห่างไกล และการลดต้นทุนเพื่อการผลิตทุเรียนอย่างยั่งยืนได้ถึง 30% จังหวัดปทุมธานี วว.

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต

กล้วยต้นเดี่ยวเพื่อการลดการหักล้มจากพายุช่วยลดการสูญเสียจากลม และการพัฒนายกระดับสารสกัดจากวัตถุดิบท้องถิ่น ได้แก่ บัวหลวง ข้าวหอมปทุม กล้วยหอมทอง พัฒนาเป็นเครื่องสำอาง สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าการเกษตร จังหวัดสมุทรสงคราม วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาพันธุ์พันธุ์คอมพิวเตอร์ให้ขนาดผลโตขึ้น และคุณภาพดีขึ้น

ผู้ว่า วว. กล่าวว่า โครงการได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติโดยใช้

แนวคิดตามหลักการ “ทำน้อย ได้มาก” พัฒนาตลอดห่วงโซ่มูลค่า (Value chain) เน้นการให้ความรู้แก่ประชาชนตั้งแต่ต้นทาง ในด้านการผลิตผลการเกษตร กลางทาง ในด้านการสกัดและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในระดับอุตสาหกรรมกลาง และขนาดย่อมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และปลายทางในด้านการขนส่ง การตลาดและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร

“วว.เชื่อมโยงการทำงานกับสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ทำให้สามารถสนับสนุนการพัฒนาหรือแก้ปัญหาพื้นที่อย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาและจัดการปัญหาชุมชนเพื่อการพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน”

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG

อีกหนึ่งผลงานที่ร่วมขับเคลื่อนนโยบายเศรษฐกิจ BCG คือ การจัดตั้ง

“ศูนย์บริการนวัตกรรมเวชสำอางแบบครบวงจร” (ICOS) ในสังกัดศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. โดยเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่ตอบสนองอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในการผลิตสินค้าหรือบริการ มุ่งตอบทุกโจทย์เพื่อความงามที่เหนือกว่า

บุคลากรของ ICOS มีทั้งเภสัชกร นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง พยาบาลและชีวเภสัช โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น เทคโนโลยีการสกัดที่ไม่ใช้สารเคมีด้วยคลื่นไมโครเวฟ/อัลตราโซนิก เทคโนโลยีการกักเก็บสารสำคัญในระดับอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการทดสอบในเนื้อเยื่อผิวหนังสามมิติตามมาตรฐานสากล ครอบคลุมงานบริการทดสอบการออกฤทธิ์ของสารในด้านต่างๆ

เช่น ยับยั้งการสะสมเม็ดสีเมลานิน ทดสอบการสร้างเซลล์ผลิตเม็ดสี กระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์ผิวหนัง กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน ทดสอบฤทธิ์การทำงานของเอ็นไซม์ต้านอนุมูลอิสระ กระตุ้นการเจริญของเซลล์รากผม การสลายเซลล์ไขมัน เป็นต้น

ผู้ว่าการ วว.ย้ำว่า วว. มีทิศทางดำเนินงานที่ชัดเจนในด้านองค์ความรู้จากการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างคน แก้ไขความยากจน และเสริมให้เศรษฐกิจของประเทศแข็งแกร่ง ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และดำเนินการพัฒนาประเทศให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก