

Newspaper : Krungthep Turakij	Date: 06 June 2017
'HEADLINE' : วว.4.0 ย้ำจุดยืนผู้นำวิทยาอาเซียน	Page: 28
Section : Think Digi	Column Inch : 81
Circulation : 200,000	PR Value : 397,305

● บุณกร กุศล

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ ปีที่ 54 มุ่งสู่โมเดลวิจัย-บริการเชิงรุกตอบโจทย์ผู้ประกอบการครบวงจรควบคู่การสนับสนุนผู้ด้อยโอกาส ล่าสุดเตรียมจัดประชุมวิชาการนานาชาติพร้อมโชว์ 7 ผลงานวิจัยใหม่บนฐานความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศ

ผลิตภัณฑ์บรรเทาพาริกันสันในผู้สูงอายุ จากพืชสกุลเสาวรส ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเบต้ากลูแคนจากเห็ด เครื่องดื่มฟังก์ชันัลจากเห็ดพื้นเมืองอีสาน เวชสำอางกระชับผิวจากสมุนไพรดั่งกุย สาหร่ายนาโนเอสเซนซ์ เซรั่มจากสารสกัดเมล็ดองุ่นไทย ปุยอินทรีย์เคมีละลายช้าสำหรับการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว และแอพา ประเมินพื้นที่ปลูกข้าว

เส้นทางสู่ไทยแลนด์ 4.0

นางสาวลักขมี ปลั่งแสงมณเฑ ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กล่าวถึงแนวทางการให้บริการงานวิจัยในโอกาสก้าวสู่ปีที่ 54 ปีว่า วว.จะทำงานวิจัยเชิงรุกให้สอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 และ วว.4.0 หรือ TISTR 4.0 อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อผลักดันให้ก้าวสู่องค์กรชั้นนำระดับอาเซียนด้านวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)

โดยการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมด้านเกษตรอาหาร สมุนไพร และศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีกลไกสนับสนุนผู้ประกอบการตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางด้วยการใช้วทน. ช่วยเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุน รวมถึงการใช้กลไกต่างๆ ของภาครัฐ เช่น คุปองนวัตกรรม ไอแทป STIM และคุปองวิทย์เพื่อโอท็อป ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการด้านแหล่งทุน

การจัดทำรูปแบบธุรกิจที่เหมาะสม ตลอดจนการสร้างและขยายตลาดของสินค้าด้วยกลไก TISTR & Friends เพื่อจูงใจให้ผู้ประกอบการลงทุนด้านงานวิจัย

'วว.4.0' ย้ำจุดยืนผู้นำวิทยาอาเซียน



ตัวอย่างผลงานวิจัยล่าสุดจาก วว.ที่พร้อมส่งต่อให้ภาคธุรกิจเอกชนอย่างเบ็ดเสร็จ

และนวัตกรรมเพิ่มขึ้น รวมทั้งดำเนินงานโดยตรงด้านวิจัย พัฒนาบริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมเป้าหมายในกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ และกลุ่มหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม ทั้งในลักษณะรายอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่

ล่าสุดได้นำเสนอ 7 ผลงานวิจัยใหม่ เช่น ผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการจากโรคพาริกันสันในผู้สูงอายุจากพืชสกุลเสาวรส สามารถเพิ่มระดับสารสื่อประสาทโดปามีนและลดระดับเอนไซม์ MAO-B ในสมองหนูทดลองได้อย่างมีนัยสำคัญ เช่นเดียวกับยาสมุนไพรที่ใช้รักษาโรคพาริกันสัน.

เวชสำอางกระชับผิวจากสมุนไพร

ดั่งกุยที่มีสารสำคัญคือ โกลกัสติโล และกรดเฟอร์รูริก พัฒนาสูตรโดยใช้เทคนิคอนุภาคนาโน มีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน เวชสำอางนาโนเอสเซนซ์เซรั่มวิตามินจากสารสกัดเมล็ดองุ่นไทย สามารถซึมลงใต้ผิวหนังและออกฤทธิ์กระตุ้นเซลล์ไฟโบรบลาสต์ ให้ผลิตคอลลาเจนมากขึ้นถึง 70% และกระตุ้นการสร้างอีลาสตินเพิ่มขึ้น 15%

ปุยอินทรีย์เคมีละลายช้าสำหรับการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว และโปรแกรมการคำนวณปุ๋ยอินทรีย์เคมีสั่งตัด ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตข้าว สนับสนุนการวางแผนการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อการปลูกข้าว โดยประยุกต์ใช้ระบบ

สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประเมินความเหมาะสมและศักยภาพของพื้นที่เป้าหมาย

จากท้องถิ่นสู่ตลาดโลก

นอกจากนี้ วว. กำหนดจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ TISTR's From Local to Global International Forum : Food Industry 4.0 วันที่ 12-13 มิ.ย.นี้ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลลาดพร้าว นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านอาหารและงานบริการที่รองรับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 และขับเคลื่อนฟู้ดอินโนโพลิส ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การพัฒนาวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์รวมถึงการผลิตในเชิงพาณิชย์

ภายในงานยังมีนิทรรศการผลงานวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการอุตสาหกรรมของเครือข่ายพันธมิตรภาครัฐและเอกชนทั้งจากภายในประเทศและต่างประเทศ ให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้านเทคโนโลยี ตลอดจนการจัดบูธธุรกิจด้านอาหาร พร้อมทั้งผลงานวิจัยและพัฒนาใหม่ซึ่งมีศักยภาพพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่เชิงพาณิชย์

"ในแต่ละปี วว.จะมีผลงานวิจัยผลิตภัณฑ์ประมาณ 40 ชิ้น ซึ่งจะคัดผลงานเด่นออกมาโชว์ให้กับผู้ประกอบการไทยและต่างประเทศที่เข้าร่วมงาน ถือเป็นโอกาสเปลี่ยนความรู้ระหว่างนักวิจัยกับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อได้มีมุมมองในการนำไปต่อยอดธุรกิจ และสร้างเครือข่ายพันธมิตรในอนาคต พร้อมกับการนำเสนอนวัตกรรมจากโลกลดสู่โลกใบเดียวกัน" ผู้ว่าการ วว.กล่าว