

วว. สรุปผลงานวิจัยและพัฒนาเด่น ประจำปี 2550

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวสรุปผลงานวิจัยและพัฒนาเด่น ประจำปี 2550 ว่า วว. ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลากหลายสาขา... โดยผลงานต่างๆ ที่ได้วิจัยพัฒนาขึ้นนั้น เป็นทั้งองค์ความรู้ การต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถนำไปประกอบอาชีพหรือต่อยอดในเชิงธุรกิจได้ ดังนี้

ผลงานวิจัยและพัฒนา

ผลิตภัณฑ์ปลายข้าวครบวงจรได้แก่ แคปซูลยุยง ผลิตภัณฑ์จากแป้งข้าวบริสุทธิ์จากข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ทดแทนการใช้เจลาตินที่ส่วนใหญ่ทำจากกระดูกวัวหรือหนังหมู ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารปรับภูมิคุ้มกันจากพุงทะเลลายมีประสิทธิภาพปรับภูมิคุ้มกันในร่างกายเทียบเท่ากับสารมาตรฐาน และให้ผลด้านการอักเสบที่มีกลไกเกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันร่างกาย ข้าวผงผสมเกลือแร่มีคุณค่าทางด้านเกลือแร่และวิตามิน เหมาะสำหรับผู้มีอาการอ่อนเพลียจากการขาดน้ำและเกลือแร่ที่จำเป็นต่อร่างกาย สำหรับใช้หิโน (สำหรับมุขหยก) เป็นสาหร่ายน้ำจืดอุดมด้วยโปรตีน ไขมัน โยอาหารและวิตามินต่างๆ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมทำให้สาหร่ายเปลี่ยนเป็นรูปร่างกลม เนื้อแน่น มีสีเขียวแกมน้ำเงิน มีประกายคล้าย "คาร์เวียร์" ใช้เป็นส่วนประกอบอาหารทั้งไทยฝรั่งและญี่ปุ่น

นวัตกรรมใหม่

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ มีประสิทธิภาพทำให้สิ่งของ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการนึ่ง จักรยานน้ำดันแบบนวัตกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทางสังคมเศรษฐกิจการใช้ทรัพยากร การจัดการด้านอนุรักษ์และการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนแผ่นผ้าเปดานจากเศษเยื่อเหลือทิ้งอุตสาหกรรมกระดาษมีคุณสมบัติในการเป็นฉนวน ด้านทนความร้อนได้ถึง 40 เปอร์เซ็นต์

นอกจากนี้ ยังได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปช่วยแก้ปัญหาและพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ให้แก่ภาคเอกชน