

Newspaper : เทคโนโลยีชาวบ้าน	Date: 15 February 2016
'HEADLINE' : สรุปผลการดำเนินงานของ วว.ปี 2558 เศรษฐกิจ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน	Page: 89-90
Section : -	Column Inch : 260
Circulation : 150,000	PR Value : 136,500





เก็บมาเล่า

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนิน งานด้านวิจัยและพัฒนา บริการอุตสาหกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เป็นรูปธรรมในปี 2558 สร้างความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ให้ แก่เศรษฐกิจของประเทศ ดังนี้

การวิจัยและพัฒนา

ผลิตภัณฑ์อาหารและสุขภาพ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรตั้งกายเพื่อเสริมสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความงามจากเมล็ดผลไม้ ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและเวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากไม้ผลพื้นบ้าน ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อลดการสูบบุหรี่ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับบรรเทาอาการจากไมเกรน ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นปาก ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีฤทธิ์ช่วยคลายเครียด ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีภาวะโรคอ้วนและเบาหวานด้วยเทคนิคการกักเก็บสารสำคัญระดับไมโคร ผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์สำหรับบรรเทาอาการทางระบบประสาทจากโรคพาร์กินสันในผู้สูงอายุด้วยสารสกัดจากพืชตระกูลเสาวรสและเภสัชโภชนาภัณฑ์จากสมุนไพรป้องกันการอาเจียนสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่รับเคมีบำบัด

การเกษตร ได้แก่ การพัฒนาเบญจมาศ

สายพันธุ์ใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้ประโยชน์ การพัฒนาสายพันธุ์เห็ดและระบบการผลิตเห็ดเมืองหนาวในพื้นที่ราบเชิงพาณิชย์ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้วิธีอินทรีย์ยับยั้งการงอกและช่วยยืดอายุการเก็บมันฝรั่ง/หอมใหญ่ การพัฒนาสูตรการผลิตสารเคลือบและสารเคลือบผิวจากสารเมือกของพืชที่มีคุณภาพเทียบเคียงกับสารเคลือบผิวทางการค้า ในด้านการเก็บรักษาเพื่อคงคุณภาพของผักและผลไม้

นวัตกรรม ได้แก่ เทคโนโลยีการลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร วว. ได้จัดสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเกษตรกรปลูกข้าวในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สงขลา พัทลุง ลำปาง และอุบลราชธานี เครื่องนำส่งตัวยาด้วยคลื่นอัลตราโซนิคส์ เทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติระดับกึ่งอุตสาหกรรม วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมสุขภาพกลุ่มผู้สูงอายุ เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษา ได้แก่ การพัฒนาต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ธาตุโดยการวิเคราะห์สเปกตรัมแสงเรือง และการจัดสร้างชุดต้นแบบเครื่องเตือนภัยดินถล่มน้ำป่าไหลหลากซึ่งได้ทดลองใช้งานโดยติดตั้งเครื่องเตือนภัย ที่บ้านผามอบ ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อช่วยประชาชนในพื้นที่สำหรับการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมและการอพยพเคลื่อนย้ายไปพื้นที่ปลอดภัย

พลังงานทดแทน ได้แก่ การพัฒนาอุปกรณ์สมรรถนะสูงสำหรับผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล การเพิ่มประสิทธิภาพก๊าซสังเคราะห์จากชีวมวลในการเผาไหม้

อุณหภูมิสูง การพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล ของเหลือทิ้งและขยะพลาสติกแบบครบวงจร การสร้างสรรค์นวัตกรรมสีเขียวจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากลิกโนเซลลูโลส

การบริการอุตสาหกรรม

วว. เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างครบวงจร และได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021 และ ISO/IEC 17025 โดยสามารถแบ่งประเภทงานบริการได้ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ ทดสอบ วัสดุและผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน กฎระเบียบ ของประเทศไทยและระดับสากล
2. การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม ทุกสาขาของมหาวิทยาลัย และสามารถให้บริการทั้งในและนอกสถานที่
3. การตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการวิเคราะห์ความเสียหาย (Failure Analysis) ของวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ในโรงงานอุตสาหกรรม
4. การตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานต่างๆ เช่น ISO 9001, ISO 14001, TIS/OHSAS 18001, ISO 22000, GMP, HACCP รวมถึงมาตรฐานท้องถิ่นของไทย
5. การรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
6. การบริการเป็นหน่วยตรวจ (Inspection Body) สำหรับหม้อไอน้ำ ถึงก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตัวปรับความดัน

7. การบริการฝึกอบรม/ที่ปรึกษา ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบบริหารคุณภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ การวิเคราะห์ความเสียหาย การประเมิน

ความเสี่ยง

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ จำนวนรายการวัดจากการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ 127,315 รายการ จำนวนหลักสูตรที่ให้บริการฝึกอบรม 54 หลักสูตร มีผู้ใช้บริการรวม 2,148 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ เป็นผู้ใช้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ 296 ราย กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้บริการมากเป็นอันดับต้นๆ ได้แก่ อาหาร เคมี ชิ้นส่วนยานยนต์ นอกจากนี้ วว. ยังได้ช่วยพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรจากภาคอุตสาหกรรมผ่านการฝึกอบรม รวม 2,511 ราย

ตัวอย่างของผู้ใช้บริการจาก วว. ได้แก่ 1. บริษัท ดูเม็กซ์ จำกัด 2. บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท สามมิตร มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (มหาชน) 4. บริษัท โรงเส้นหมี่ซอเฮง 5. บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด 6. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด 7. บริษัท เพอร์ซิเดนซ์ เบเกอร์รี่

ดร. ลักษณ์ ปลั่งแสงมาศ ผู้ว่าการ วว.



ผลงานวิจัยที่โดดเด่น

จำกัด (มหาชน) 8. บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 9. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย และ 10. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เป็นต้น

การดำเนินงาน สนับสนุน OTOP/SMEs

ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 5 ภูมิภาค 13 จังหวัด ภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดลำปาง ลำพูน เชียงราย และพะเยา ภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดสตูล กระบี่ และนราธิวาส ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดอุดรธานี ร้อยเอ็ด และนครพนม ภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี และตราด ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดปทุมธานี

การดำเนินงานได้มีการจัดประชุมสัมมนาการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการ SMEs และ OTOP ของจังหวัดเป้าหมาย รวม 13 จังหวัด มีการประชาสัมพันธ์โครงการรับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการกลุ่มเป้าหมายและเข้าร่วมประชุมสัมมนา รวม 813 ราย และมีผู้ประกอบการที่เสนอความต้องการขอรับบริการนำ วทน. มาใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนากระบวนการภายในของสถานประกอบการ รวม 399 ราย

โดยมีการคัดเลือกผู้ประกอบการที่มีความพร้อมและต้องการที่จะปรับปรุงและพัฒนาผลิตภาพ (Productivity) ด้วย วทน. อย่างจริงจัง เข้าร่วมกิจกรรมให้คำปรึกษาเชิงลึกโดยบุคลากรวิจัยของ วว. หรือหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตรกับ วว. ให้กับบุคลากรของสถานประกอบการ ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนากระบวนการทำงานของสถานประกอบการนั้นๆ จำนวน 80 ราย ก่อให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องความต้องการของภาคเอกชน และยังมีการเชื่อมโยงกับ

สถาบันทางการเงิน เพื่อสนับสนุนแหล่งเงินทุนในการผลิตเชิงพาณิชย์ จำนวน 5 ราย วงเงินกู้ รวม 12 ล้านบาท

การถ่ายทอดเทคโนโลยี : เทคโนโลยีเพื่อสังคม และพาณิชย์

วว. ได้นำผลงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สนับสนุนการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ กลุ่มผู้ประกอบการ SMEs สังคมชุมชนและประชาชน เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันโดยใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นฐานหลักที่จะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตามนโยบายของรัฐบาล ผ่านกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรม การให้งานบริการวิจัยและที่ปรึกษา โดยมีผลสัมฤทธิ์จากถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

เชิงสังคม นำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จในปี 2558 และองค์ความรู้ตามความเชี่ยวชาญเผยแพร่สู่สังคม อันประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เทคโนโลยี สถานีวิจัย ในภูมิภาค และตามภูมิภาคต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย โดยมีกิจกรรมและความรู้ที่ได้นำไปถ่ายทอด เช่น เทคโนโลยีบล็อกประสาน การผลิตบล็อกประสานและการก่อสร้างอาคารด้วยบล็อก ปูยอินทรีย์คุณภาพสูง วว. และการบริหารจัดการโรงปุ๋ย ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ผลิตภัณฑ์เซรามิกและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การเพาะเห็ดเขตหนาว และส่งเสริมอาชีพแก่เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง การผลิตเบญจมาศเพื่อลดต้นทุนยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และการผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศปลอดโรค การพัฒนาสารเคลือบผิวจากสาร

เมื่อกของพืชเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้
เพื่อการส่งออก การยืดอายุลำไยส่งออกเพื่อ
แก้ไขลำไยล้นตลาดด้วยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี เป็นต้น

เชิงพาณิชย์ ผู้ประกอบการนำผลงาน
ของ วว. ไปพัฒนาต่อยอดเพื่อการผลิตใน
เชิงพาณิชย์ ได้แก่ 1. **บริษัท ชิเนเดเบบี
เฟรชเนตเวิร์ค จำกัด** รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสมุนไพร ได้แก่
ผลิตภัณฑ์กันแดดลดฝ้าลดริ้วรอยจากสาร
สกัดสมุนไพรดอกบัวสาย ผลิตภัณฑ์เวช
สำอางป้องกันแผลเป็นนูนจากสมุนไพรสาร
สกัดชะเอมเทศ 2. **บริษัท เชียงรายโฮม
เมดไอศกรีม จำกัด** รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลิตไอศกรีมโยเกิร์ตไร้ไขมัน 3. **บริษัท
รักษบ้านเรา จำกัด** รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี 4. **บริษัท เลิศ
ธรรมดิเรลลอฟเม้นท์ จำกัด** รับถ่ายทอด
เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์แกงผักหวาน
ป่าสำเร็จรูป และ 5. นอกจากนี้ ยังให้สิทธิ์
การอนุญาตใช้ประโยชน์สายพันธุ์สำหรับขาย
ของ วว. แก่ **บริษัท ปทุมมรรค จำกัด** เพื่อ
ใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ/
ผลิตภัณฑ์เพื่อฟื้นฟูสภาพดินและผลิตพืช

อย่างยั่งยืนสู่เชิงพาณิชย์

บริการวิจัยและบริการที่ปรึกษา วว.
ให้บริการแก่ผู้ประกอบการและหน่วยงาน
ภาครัฐ ในการวิจัยและพัฒนา ตามสาขา
ความเชี่ยวชาญ ทั้งการร่วมเป็นที่ปรึกษา
การปรับปรุงกระบวนการด้านต่างๆ ดังนี้
เทคโนโลยีด้านการเกษตร ผลิตภัณฑ์
อาหารเครื่องจักรและอุปกรณ์การแปรรูป
ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและอุปกรณ์เครื่องมือ
แพทย์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานดังกล่าว วว. มุ่งมั่นสร้าง
สรรค์ เพื่อร่วมแก้ปัญหาให้แก่พี่น้องประชาชน
ในการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในประเทศ สู่การเพิ่ม
มูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน
เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั้งตลาดภายใน
ประเทศและต่างประเทศ อันจะนำมาซึ่งความ
มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ของประเทศอย่างยั่งยืน
สืบไป

ถามเพิ่มเติมได้ที่ กองประชาสัมพันธ์
วว. โทร. (02) 577-9358-60

*