


 วว.

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์
เพื่ออุตสาหกรรม : IC PIM

พร้อมให้บริการเทคโนโลยีจุลินทรีย์ครบวงจร
แห่งเดียวในประเทศไทย...



BIO - INNOVATIVE CENTER

สารบัญ

บทบรรณาธิการ

3

ข่าวสาร วว.

4-9

สกู๊ปพิเศษ

10-13

เรื่องเด่นประจำฉบับ

14-16

สาระวิทย์

17-18

83 เรื่องน่ารู้ทางวิทยาศาสตร์

19

สำรวจโลกแมลง

20

TISTR Info

21

รอบรู้รอบโลก

22

ภาพกิจกรรม

23-25

จดหมายข่าวฉบับเดือนธันวาคม 2563 นำเสนอบทความเด่นประจำฉบับ “ศูนย์นวัตกรรม การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม : ICPIIM” ศูนย์ใหม่เปิดดำเนินงานมาแล้วระยะหนึ่งโดย มีภารกิจสำคัญในการบริการเทคโนโลยีจุลินทรีย์อย่างครบวงจร...แห่งเดียวในประเทศ โดยมุ่งเน้น จุลินทรีย์ฟรีไบโอติกและโพรไบโอติก ที่ถือเป็นนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Food for the future) กลุ่มอาหารเสริมสุขภาพ (Functional Food) ซึ่ง วว. มีความพร้อมทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน องค์ ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ตลอดจน บุคลากร ที่พร้อมช่วยแก้ปัญหาให้กับผู้ประกอบการ

นอกจากนี้ภายในฉบับยังมี “สกู๊ปบทความพิเศษ” ที่ทีมกองบรรณาธิการจดหมายข่าว วว. ลงพื้นที่จังหวัดน่าน ร่วมต้อนรับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ในโอกาสที่ วว. ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ทั้งภาครัฐและเอกชน นำเสนอผลงานโครงการ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วย Shared service เพื่อพัฒนาอัตลักษณ์จังหวัดน่าน “คืนกำไรสู่ สังคมอย่างยั่งยืน Sustainable Creation of Shared Values” ณ วิสาหกิจชุมชน ตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน รวมทั้งคอลัมน์อื่นๆ ยังคงอัดแน่นด้วยเนื้อหาสาระเช่นเคย

ขอร่วมแสดงความยินดีกับ วว. กับรางวัลใหญ่ส่งท้ายปลายปี “รัฐวิสาหกิจดีเด่นประจำ ปี 2563” ประเภท ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งเกิด จากการบูรณาการความร่วมมือระหว่าง วว. ธกส. และ EXIM Bank และเกิดผลสำเร็จอย่างเป็น รูปธรรม ..

ส่งความสุข..ให้ท่านผู้อ่าน เนื่องในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ 2564 กองบรรณาธิการขออาราธนา คุณพระศรีรัตนตรัย อำนวยพรให้ท่านผู้อ่านทุกท่าน ประสบแต่ความสุข ความเจริญ คิดสิ่งใด สมความปรารถนาทุกประการ ...

บรรณาธิการ



ที่ปรึกษา

ดร.สุติมา เข้มแข็ง
นายสายันต์ ตันพานิช
ดร.ประทีป วาศิต
ดร.พิชิตรา บณิสัน
ดร.จิรา ชัยวัฒน์
ดร.อาภากร สุปัญญา
ดร.นฤมล รื่นไวย

บรรณาธิการ

น.ส.ยุพิน พุ่มไม้
กองบรรณาธิการ
น.ส.ปิณฑา ลือสมมล
น.ส.วรรณรัตน์ วุฒิสาร
น.ส.กัลยา จารัตนชัย
น.ส.สิริลักษณ์ กอจันทร์
นางจินกนา เปี่ยมวงษ์
นางปิยะกรรณ์ รื่นเรือง

ถ่ายภาพ

นายณรงค์เดช วงษ์สะอาด
น.ส.ขวัญใจ มีนิสัย
ถ่ายภาพ
นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย
นายปณณภพ โพธิ์
น.ส.ศศิณันท์ แก้วเสรี

สำนักงาน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย (วว.)
เทคโนโลยี 35 หมู่ 3 อ.คลองห้า
อ.คลองหลวงจ.ปทุมธานี 12120
โทร.0 2577 9000, 0 2577 9360-61
โทรสาร 0 2577 9009,
0 2577 9362

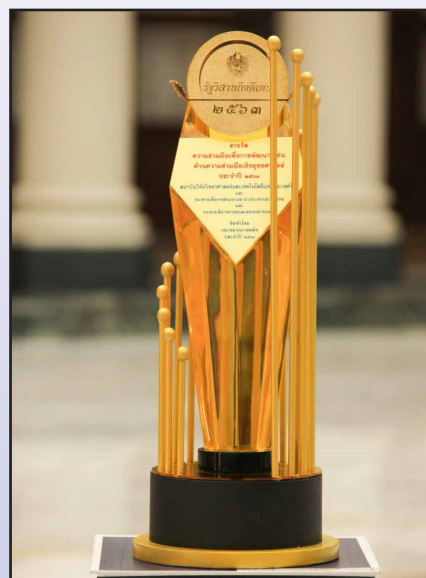
Call center : 0 2577 9300 E-mail : pr@tistr.or.th

http://www.tistr.or.th www.facebook.com/tistr.or.th Line@tistr

วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ กิจกรรมผลงานวิจัย และบทความ วว. ที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

วว. รับรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่นประจำปี 2563 ประเภท ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์



พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประจำปี 2563 ให้แก่ ดร.ชุตินา โยธิตะกุล ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ประเภท “รางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) นับเป็นรางวัลที่แสดงให้เห็นถึง “รัฐวิสาหกิจร่วมใจ ไทยปลอดภัยเข้มแข็ง” โอกาสนี้ ดร.อากาศ สุปัญญา รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์ และจัดการนวัตกรรม พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและพนักงาน วว. ร่วมแสดงความยินดี เมื่อวันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2563 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

สำหรับความร่วมมือระหว่าง วว. ธกส. และ EXIM Bank นั้นเป็นบูรณาการความร่วมมือในการส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs ในการดำเนินธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ



ให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือขยายตลาดไปยังต่างประเทศได้มากขึ้น ทั้งยังเป็นการให้องค์ความรู้แก่ผู้ประกอบการ SMEs ด้านการวิจัยพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพของห่วงโซ่คุณค่าสินค้าเกษตร การจับคู่ธุรกิจ และการสนับสนุนทางการเงิน เช่น บริการสินเชื่อบริการประกันการส่งออก เพื่อลดความเสี่ยงด้านการค้า

ระหว่างประเทศ นอกจากนี้ยังให้การสนับสนุนในการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการ SMEs



วว. พนักำลึง ภาครัฐ/เอกชน ร่วมขับเคลื่อน อุตสาหกรรมขนส่ง-โลจิสติกส์ของประเทศ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ร่วมกับบริษัท โซคานาชัย ไฮ-เทค เพอร์สซิ่ง จำกัด และสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามบันทึกข้อตกลงบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ไทย ให้สามารถพัฒนาชิ้นส่วน/ผลิตภัณฑ์ได้เองในประเทศ ผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล มุ่งเน้นผลิตในอุตสาหกรรมรถยนต์ขนส่งสินค้า รถบัส รถไฟ ตลอดจนผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์สมัยใหม่ทั้งทางบก ทางรางและทางน้ำ ตั้งแต่โปรเจกต์แรกเตรียมผลิต “รถไฟพร้อมผู้โดยสาร” แบรินด์ของคนไทยที่มีมาตรฐานความปลอดภัยเทียบเท่าระดับสากล ช่วยลดการนำเข้า ส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการลงนามดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ณ บริษัท โซคานาชัย จ.สุพรรณบุรี

ดร.ชุตินา โยธิตะกุล ผู้ว่าการ วว. ชี้แจงว่า การลงนามความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงานในครั้งนี้ เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ-เอกชนอย่าง



เป็นรูปธรรม เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านขนส่งและโลจิสติกส์ของประเทศ ให้เกิดการพัฒนาศักยภาพและผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ทดสอบ และรับรอง คุณภาพตามมาตรฐานสากล ลดการนำเข้า และส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 3 ปี

“เป้าหมายแรกในการดำเนินงานร่วมกันของทั้ง 3 หน่วยงาน คือ การร่วมมือในการผลักดันให้เกิดการผลิตรถไฟพร้อมผู้โดยสารที่เป็นแบรนด์ของคนไทยเป็นครั้งแรก

โดยจะเป็นรถไฟสำหรับการเดินทางระหว่างเมืองของประชาชนและนักท่องเที่ยว ซึ่งขบวนรถไฟดังกล่าวต้องมีมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยเทียบเท่าระดับสากล ผ่านการทดสอบและการรับรองโดยหน่วยงานรัฐจากทั้ง 2 หน่วยงาน ซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างรากฐานที่สำคัญให้แก่ อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ไทยในการผลิตชิ้นส่วนทดแทนการนำเข้าแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้ระบบขนส่งและโลจิสติกส์ของ



ประเทศไทยมีความยั่งยืน” ผู้ว่าการ วว. กล่าวเพิ่มเติม

นายนำชัย สกฤทธิโชคนำชัย ประธานกลุ่ม บริษัท โซคานาชัย ไฮ-เทค เพรสซิ่ง จำกัด กล่าวว่า บ.โซคานาชัย มีความตั้งใจที่จะสร้างผลิตภัณฑ์คุณภาพให้กับคนไทย การที่มีหน่วยงานภาครัฐเข้ามาสนับสนุนที่จะช่วยพัฒนาเรื่องของความเป็นมาตรฐานความเป็นมืออาชีพ ตั้งใจว่าจะผลิตสินค้าไปขายที่ไหนยุโรปอยากฝากถึงคนไทยให้ช่วยสนับสนุนสินค้าไทยเพราะสินค้าเรานั้นดีอยู่แล้ว เงินตราจะได้ไหลเวียนอยู่ในประเทศ มาช่วยกันทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ดีๆ ที่ผลิตในประเทศ วันนี้มีหน่วยงานภาครัฐเข้ามาช่วยสนับสนุนแล้ว ขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ดร.จุลเทพ ขจรไชยกุล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



และรองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สายงานออกแบบและวิศวกรรม กล่าวว่า สวทช. ร่วมกับทางกลุ่มบริษัทโซคานาชัยในการสร้าง

อุตสาหกรรมใน Supply Chain ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมในเรื่องของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและจำลองกระบวนการผลิตภัณฑ์ต่างๆ ซึ่งจะเป็นการเสริมขีดความสามารถ โดยเอ็มเทค เป็นหลัก ส่วน เนคเทค จะดูแลระบบไฟฟ้า ศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน จะช่วยเสริมขีดความสามารถในด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรม และก็จะเสริมสร้างเทคโนโลยีให้ทางกลุ่มบริษัทโซคานาชัย ซึ่งมีพื้นฐานที่ดีอยู่แล้วให้แข่งขันได้ในระดับสากล และพัฒนาคุณภาพพระดับโลก แต่ราคาสามารถแข่งขันได้ อีกมิติหนึ่ง สวทช. ได้ร่วมลงทุนกับกลุ่มบริษัทโซคานาชัย เพื่อร่วมขับเคลื่อนขีดความสามารถทางเทคโนโลยี สร้างอุตสาหกรรม เกิดรายได้ตกอยู่ในคนไทยมากขึ้นในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ ทั้งระบบรางทางเรือ รถโดยสารสาธารณะ โดยเฉพาะมุ่งเน้นเรื่องของระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า



วว. จับมือ ไทยฟู้ดส์ วิจัยนวัตกรรมโปรตีนจากพืช สร้างความยั่งยืนด้านอาหารของคนไทย

ดร. ชูติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายเพชร นันทวิสัย รองประธานสายงานฟาร์มและพัฒนาคุณภาพ บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) หรือ ไทยฟู้ดส์ ลงนามความร่วมมือวิจัยและพัฒนานวัตกรรมโปรตีนจากพืช... จากวัตถุดิบในประเทศ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคาร ADMIN วว.เทคโนโลยี

ดร.ชูติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ชี้แจงว่า ความร่วมมือครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบโปรตีนจากพืชฐานชีวภาพของไทย เพื่อผลิตเป็นอาหารและเครื่องดื่มฟังก์ชันและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ โดยนำความเชี่ยวชาญและศักยภาพด้านเทคโนโลยีของ วว. บูรณาการวิจัยภายในจากหลายส่วน ได้แก่ ทีมวิจัยและพัฒนาด้านเกษตรและอาหาร นักเภสัชวิทยา ทีมวิจัยด้านสัตว์ทดลอง ทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรม อีกทั้งยังได้ร่วมกับ บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) หรือ TFG ซึ่งเป็นผู้ผลิตวัตถุดิบและผู้ประกอบการในระดับแนวหน้าของประเทศไทย

“เป้าหมายของการวิจัย วว. จะทำการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเป็นส่วนผสมของอาหาร (Functional food Ingredients) ที่ไม่มีสารก่อภูมิแพ้ ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารที่เป็นเนื้อสัตว์เทียม รวมถึงผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน ซึ่งผลิตภัณฑ์ฯ จะผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆ คุณค่าทางโภชนาการรวมถึงการทดสอบความปลอดภัย/ทดสอบประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข

วว.เชื่อมั่นว่า งานวิจัยนี้จะพลิกโฉมอุตสาหกรรมอาหารของไทยและของโลก ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณอาหารและทำให้ผู้บริโภคเข้าถึงอาหารได้ง่ายขึ้น ด้วยการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาในอุตสาหกรรมอาหาร ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน ทำให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก สร้างรายได้



ให้แก่ประชาชน ช่วยให้ประชาชนได้เข้าถึงอาหารที่ดีและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ช่วยยกระดับการศึกษาและวิจัยให้ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมได้จริง...” ผู้ว่าการ วว. กล่าวเพิ่มเติม

นายเพชร นันทวิสัย รองประธานสายงานฟาร์มและพัฒนาคุณภาพ ไทยฟู้ดส์ กล่าวว่า บริษัทฯเล็งเห็นความสำคัญของการสร้างความมั่นคงทางด้านอาหารแห่งอนาคต และการผลิตอาหารอย่างยั่งยืนเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของผู้บริโภค สิ่งแวดล้อมและการเพิ่มของจำนวนประชากรโลก และสนับสนุนการใช้วัตถุดิบในประเทศไทยเพื่อส่งเสริมเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืนอีกด้วย

ดร.ภัทราพรธรณ รุ่งเจริญ ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กลุ่มงานธุรกิจพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ไทยฟู้ดส์ กล่าวถึง ความร่วมมือครั้งนี้ว่า ตอบโจทย์ความต้องการของสังคมผู้สูงอายุ ตามแนวคิด “คุณภาพอาหาร

คุณภาพชีวิต” โดยกลุ่มงานธุรกิจพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่มีแนวทางร่วมมือกับ วว. และนักวิจัยเพื่อคิดค้นนวัตกรรมอาหารที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคอันเป็นการสนับสนุนแนวทางขององค์การสหประชาชาติ

การพัฒนาเนื่องจากพืชในโครงการความร่วมมืองานวิจัยและการพัฒนาด้านนวัตกรรมนี้ มุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบในไทย เพื่อส่งเสริมเกษตรกรไทย และที่สำคัญทำให้คนไทยสามารถบริโภคอาหารโปรตีนจากพืชในราคาที่ถูกลงกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศ และได้รับคุณค่าทางโภชนาการเทียบเท่าเนื้อจริง ผลิตภัณฑ์เนื้อจากพืชสไตล์ใหม่จะใช้วัตถุดิบพืชที่หลากหลายมากขึ้น ใช้เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยขึ้น เพื่อให้ได้รสชาติและรสสัมผัสที่ “เสมือนจริง” มากกว่า โดยบริษัทวางแผนจะเปิดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับร้านอาหารภายในประเทศ และกระจายผลิตภัณฑ์ให้ประชาชนทั่วไปภายในปี 2564



วว. /วช. จับมือเครือข่ายภาครัฐ – เอกชน จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาศักยภาพ สร้างนักวิจัยไม้ดอกไม้ประดับสู่ตลาดโลก

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และหน่วยงานเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพสร้างนักวิจัยให้มีศักยภาพในการวิจัยไม้ดอกไม้ประดับสู่ตลาดโลก” โดยได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์อัษฎ์ พันธุ์เพชร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธานเปิด โอกาสนี้ ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวรายงาน ดร.วิภากรัตน์ ดิอ่อง รักษาการแทน ผอ.วช. นายสาธิต ต้นพานิช รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพร่วมเป็น



งานดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่ให้เข้าใจถึงบริบทในการทำวิจัยในปัจจุบัน เพื่อให้งานวิจัยมีประสิทธิภาพและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด พร้อมเผยความสำเร็จในการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับให้กับ

สามารถส่งเสริมเพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ผู้ปลูกเลี้ยง เช่น ลิเซียนทัส จึงนำมาสู่การดำเนินโครงการในครั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตไม้ดอกไม้ประดับให้กับผู้ประกอบการ ผู้ปลูกเลี้ยงไม้ประดับสกุลโศภนโรเซีย พันธ์

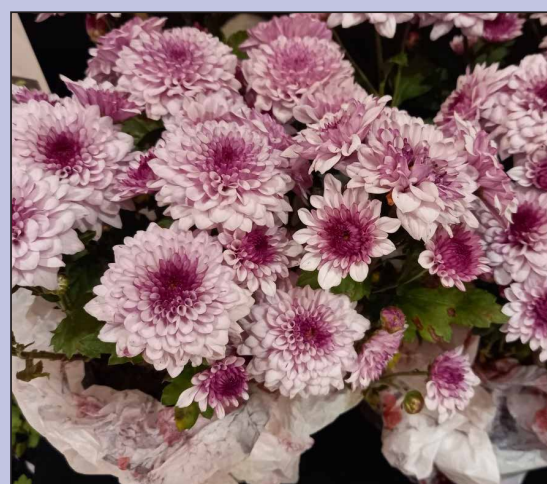


เกียรติ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2563 ณ โรงแรม รามาการ์เดน กรุงเทพมหานคร

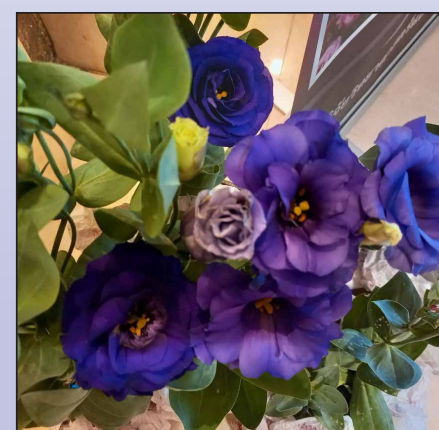
ผู้ประกอบการ ระบุประสบผลสำเร็จคัดเลือกสายพันธุ์ลิเซียนทัสที่เหมาะสมต่อการปลูกเลี้ยง สร้างมูลค่าเพิ่มให้เกษตรกรมากกว่า 10 สายพันธุ์ พัฒนาระบบการผลิตเบญจมาศปลอดโรคเชิงพาณิชย์ พร้อมพัฒนาเครือข่ายและแนวทางการปลูกเลี้ยงพืชสกุลโศภนโรเซียเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาด

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า พืชที่มีศักยภาพในการสร้างการแข่งขันในการส่งออก และยังเป็นที่ต้องการของตลาด ได้แก่ พืชสกุลโศภนโรเซีย และพืชไม้ดอกไม้ประดับที่สามารถปลูกเลี้ยงเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ เบญจมาศ นอกจากนี้ยังมีไม้ดอกไม้ประดับใหม่ ๆ ที่

กระบวนการผลิตต้นพันธุ์ การใช้ประโยชน์ และการเพิ่มมูลค่าทางการค้าและการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาด สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรต่อไป



โครงการการพัฒนาศักยภาพการผลิตและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่การผลิต ลิเซียนทัส เบญจมาศ และโศภนโรเซีย ประกอบด้วย โครงการวิจัยย่อยในพืช 3 สกุล ได้แก่ ลิเซียนทัส (Lisianthus) เบญจมาศ (Chrysanthemum) และโศภนโรเซีย (Ficus) มีวัตถุประสงค์



โครงการเพื่อเพิ่มมูลค่าการจำหน่ายและสร้างรายได้ให้ผู้ประกอบการเครือข่ายคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ ตลอดจนการเพิ่มมูลค่าพัฒนากระบวนการผลิตและการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งการส่งเสริมกระบวนการปลูกเลี้ยงและผลิตพันธุ์จากไม้ดอกไม้ประดับต่อไป โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

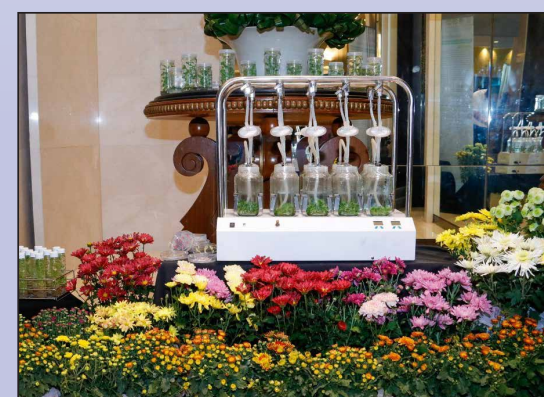
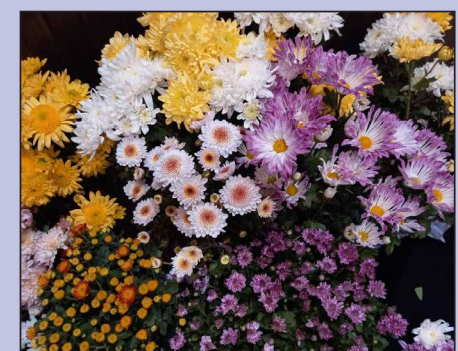
โครงการย่อยที่ 1 การปลูกทดสอบพันธุ์ลิเซียนทัสเพื่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับและไม้ตัดดอกให้เหมาะสมกับตลาดและการผลิตในประเทศไทย คัดเลือกสายพันธุ์ลิเซียนทัสที่เหมาะสมต่อการปลูกเลี้ยงและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เกษตรกรพื้นที่



ต่างๆ ในประเทศไทย มากกว่า 10 สายพันธุ์ รวมทั้งการพัฒนาระบบการแปรรูปเมล็ดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้า นำไปส่งเสริมให้กับผู้ประกอบการมากกว่า 10 รายในพื้นที่จังหวัดเลย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา

โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบการผลิตเบญจมาศปลอดโรคเชิงพาณิชย์ นำสายพันธุ์เบญจมาศที่ วว. ได้ปรับปรุงและพัฒนาสายพันธุ์ไว้กว่า 30 สายพันธุ์ และได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้นำพันธุ์เบญจมาศที่ปรับปรุงพันธุ์ไว้จำนวน 6 สายพันธุ์ รวมทั้งสายพันธุ์ที่ทำกรรวบรวมจากต่างประเทศและในตลาดพื้นถิ่น มาทำการตรวจโรคด้วยเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ ก่อนทำการขยายพันธุ์ที่ปลอดโรค เพื่อทดสอบพันธุ์ คัดเลือกสายพันธุ์ที่สามารถเจริญเติบโตในแต่ละพื้นที่ และเป็นที่ต้องการของตลาดก่อนนำไปส่งเสริมผู้ประกอบการในแต่ละครัวเรือน โดยดำเนินการทดสอบสายพันธุ์ในพื้นที่ 6 จังหวัด คือ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ เลย อุบลราชธานี อุดรธานี นครราชสีมา โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมกว่า 60 ราย

โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนาเครือข่ายและแนวทางการปลูกเลี้ยงพืชสกุลโศภนโรเซียเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาด โดยรวบรวมและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชสกุลโศภนโรเซียมากกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ เช่น รูปแบบทรงต้น ภาชนะปลูก และบรรจุภัณฑ์ในการขนส่ง รวมทั้งการส่งเสริม



เสริมการปลูกเลี้ยงโศภนโรเซียชนิดใหม่ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์และส่งเสริมขึ้นทะเบียนพันธุ์ ให้กับผู้ประกอบการมากกว่า 50 ราย ในพื้นที่จังหวัดนครนายก กรุงเทพมหานครและปริมณฑล นอกจากนี้ยังได้ทำการศึกษากระบวนการโซ่อุปทานความต้องการของตลาดของพืชสกุลโศภนโรเซียเพื่อนำไปพัฒนาระบบการปลูกเลี้ยงให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ต่อไป

รพ.อว. ลงพื้นที่จังหวัดน่าน ...ชมผลงานวิจัย วว. ...ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก



ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รพ.อว.) พร้อมคณะลงพื้นที่จังหวัดน่าน ตรวจเยี่ยมติดตามการดำเนินงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในการดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วย Shared service เพื่อพัฒนาอัตลักษณ์จังหวัดน่าน “คืนกำไรสู่สังคมอย่างยั่งยืน Sustainable Creation of Shared Values” พร้อมทั้งเป็นประธานในพิธีเปิดอาคาร “น่านปันสุข” และ Shared service เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชน ณ วิสาหกิจชุมชน ตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน โอกาสนี้ ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าราชการ วว. นายวิบูรณ์ แววบัณฑิต รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน นายบัณฑิต ลำคำ ประธานร่วมคณะกรรมการดำเนินงานพื้นที่จังหวัดน่าน ผู้บริหาร วว. และหน่วยงานพันธมิตรในพื้นที่ ร่วมให้การต้อนรับ พร้อมนำชมผลสำเร็จการดำเนินงานนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เข้าไปเพิ่มมูลค่า เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ผู้ประกอบการ SMEs จังหวัดน่าน และพื้นที่ใกล้เคียง เมื่อวันที่ 2 ธ.ค. 2563



โชว์ผลงานวิจัยโครงการ Thai Cosmetopoeia /เปิดตัว Shared service เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชน

รพ.อว.และคณะได้เยี่ยมชมนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วว. ในจังหวัดน่าน ได้แก่ นิทรรศการห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain ของใบหมี) ซึ่งเป็นพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดน่าน ตั้งแต่ ต้นน้ำ (ใบหมี) พัฒนาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและขยายพันธุ์ใบหมี กลางน้ำ (การสกัดและการวิเคราะห์คุณภาพสารสกัด : COA) โดยเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตสารสกัดโดยใช้เทคโนโลยีการสกัดสารของ วว. และปลายน้ำ (ผลิตภัณฑ์) เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์สูงขึ้นและธุรกิจใหม่ คือ เป็นผู้นำจำหน่ายสารสกัดที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม รวมทั้งชมนิทรรศการผลงาน วว. ภายใต้โครงการ Thai Cosmetopoeia ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาจาก วว. ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์และได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างรูปธรรม การแสดงนิทรรศการเมล็ดมะไฟเงิน จากบริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด เยี่ยมชมสถานที่ผลิตเครื่องสำอาง ชาสมุนไพรพร้อมชมต้นใบหมีและแปลงสมุนไพร รวมทั้งสถานที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนชีววิถี

หลังจากนั้น รพ. อว. เป็นประธานในพิธีเปิด อาคาร “น่านปันสุข” และ Shared service เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชน ผลงานวิจัยและพัฒนาของ วว. ภายใต้การดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากฯ วว. นำเครื่องนี้สกัดสารคุณภาพสูงจากใบหมี ซึ่งเป็นพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดน่าน นอกจากนี้ยังสามารถนำเครื่องสกัดไปประยุกต์ใช้กับสมุนไพรได้หลากหลายชนิด

สำหรับ เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชน ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ ได้แก่

- 1) ชุดถังสกัดใบหมี สามารถสกัดใบหมี 25 กิโลกรัม ได้สารสกัด 2.5 กิโลกรัม สามารถสกัดด้วยยาออกหมัดและด้วยน้ำมันหอมระเหย
- 2) ชุดถังระเหยชนิดสูญญากาศ สามารถบรรจุน้ำสกัดได้ 50 ลิตร/ครั้ง อัตราการระเหย 30 ลิตร/ชั่วโมง (50 องศาเซลเซียส) สามารถนำสารละลายกลับมาใช้ซ้ำได้



ทั้งนี้วิสาหกิจชุมชนชีววิถีนำสารสกัดคุณภาพสูงจากใบหมีที่ผ่านการสกัดด้วยเครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชนไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมขนาด 300 กรัม ได้จำนวน 33,000 ขวด และนำไปจำหน่ายในรูปแบบ “สารสกัดคุณภาพสูง” ผ่านงานวิจัยมีใบรับรองผลิตภัณฑ์ จากการที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชีววิถี ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสกัด วว. ส่งผลให้กลุ่มมีการยกระดับองค์ความรู้ เกิดการจ้างงานระดับปริญญาตรี รวมทั้งมีการสร้างพันธมิตรและเครือข่ายทางธุรกิจที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

“...จากการตรวจเยี่ยมการดำเนินงานของ วว. ในวันนี้ ทำให้เห็นตัวอย่างที่ดีขององค์กรในการใช้งบประมาณที่มีประสิทธิภาพสามารถผลิตผลงานได้ดีมาก มีการนำองค์ความรู้ถ่ายทอดไปสู่ชุมชนทำให้ชุมชน พื้นที่ และประเทศได้ประโยชน์เป็นรูปธรรมสามารถจับต้องได้ อย่างเช่น การนำ วทน. เข้ามาสกัดสารสำคัญใบหมี แต่เดิมชาวบ้านจะขายใบได้กิโลกรัมละ 200 บาท แต่เมื่อสกัดสารสำคัญ จะขาย



สารสกัดได้ถึงกิโลกรัมละ 30,000 บาท จากการลงพื้นที่ที่จังหวัดน่าน ครั้งนี้มีข้อสังเกตส่วนตัวเห็นว่าภาคการเกษตรกำลังจะเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ มีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมากขึ้น ซึ่งกระทรวง อว. จะมีบทบาทในส่วนนี้ ดังนั้นต่อไปหากมีการตั้งเป็น “หอการศึกษาจังหวัด” โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน หรืออาจจะตั้งเป็น “วิทยาลัยน่านนคร” ขึ้น ก็จะมีการนำงานของกระทรวง อว. เข้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เป็นการให้ความรู้ไปสู่การเลี้ยงชีพ ยกระดับให้สูงขึ้นและยั่งยืน...”

ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ กล่าว



ก้าวต่อไป...ร่วมกับพันธมิตรในพื้นที่ สร้างความเข้มแข็งชุมชนยั่งยืน

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวถึงก้าวต่อไปในการดำเนินงานของ วว. และพันธมิตรในพื้นที่จังหวัดน่าน ผ่านการขับเคลื่อนด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง เพิ่มมูลค่าพืชอัตลักษณ์ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมว่า วว. และจังหวัดน่าน รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ จะร่วมกันบูรณาการผ่านโครงการการใช้เทคโนโลยี ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดน่าน สนับสนุน ส่งเสริม และเสริมสร้างความเข้มแข็ง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน และสังคมสู่ความยั่งยืน มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรธรรมชาติ พร้อมทั้งเสริมสร้างความร่วมมือ ในการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปพัฒนาผลิต

ภัณฑ์เกษตรและชีวภาพ อาหาร เวชสำอางไทย ผลิตภัณฑ์อื่นๆที่เพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาวิธีบริหารจัดการทรัพยากรในพื้นที่จังหวัดน่านให้มีการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า

“...Shared Service เป็นกลไกซึ่ง วว. ได้สร้างขึ้น เพื่อให้ชุมชนมีเครื่องมือเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการเข้าไปเพิ่มปริมาณการผลิต สร้างความเข้มแข็งชุมชนให้ยั่งยืน...”

“ว. จับมือพันธมิตรจังหวัดน่าน นำเทคโนโลยี ผลงานวิจัย นวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตร พืชอัตลักษณ์ ยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน สังคม ให้ยั่งยืน”



ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และนายกลินท์ สารสิน ประธานหอการค้าไทย ร่วมเป็นเกียรติและสักขีพยาน ในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วย “การใช้เทคโนโลยี ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดน่าน” ระหว่าง ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) นายนิรวัฒน์ แวบบันทิต รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน นายศรีรุ่ง รัตนศิลา ประธานหอการค้าจังหวัดน่าน และนายชุตีศิลป์ สารรัตน์ ประธานวิสาหกิจชุมชนชีววิถี โอกาสนี้ปลัดกระทรวง อว. ได้ร่วมฟังการเสวนาการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากเพื่อพัฒนาอัตลักษณ์จังหวัดน่าน ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายบัณฑิต ลำคำ ประธานร่วมคณะกรรมการดำเนินงานพื้นที่จังหวัดน่าน ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย คณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ร่วมแสดงความคิดเห็นในการเสวนา พร้อมเยี่ยมชมอาคาร “น่านปันสุข” และ Shared service เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชนผลงานพัฒนาของ วว. โดยมีคณะทำงานโครงการ Thai Cosmetopoeia & TISTR Shared Service นำเยี่ยมชม เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563 ณ วิสาหกิจชุมชน ตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม : ICPIM พร้อมให้บริการเทคโนโลยีจุลินทรีย์ครบวงจรแห่งเดียวในประเทศไทย

ศูนย์นวัตกรรมผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม : Innovative Center for Production of Industrially used microorganisms (ICPIM) เป็นโครงสร้างพื้นฐานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตั้งอยู่ ณ วว. เทคโนโลยี คลองห้า จังหวัดปทุมธานี เปิดดำเนินงานมาเป็นระยะเวลากว่า 1 ปี เป็นโรงงานนำทางด้านไบโอบีโอติกและฟรีไบโอบีโอติกที่มีเครื่องมือที่ทันสมัย มีระดับความปลอดภัยทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อยกระดับการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมแบบครบวงจร ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง ประกอบด้วย การสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่สามารถต่อยอดไปถึงการผลิตเชิงพาณิชย์ ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพ และพิสูจน์ประสิทธิภาพของไบโอบีโอติก ฟรีไบโอบีโอติก รวมทั้งผลิตภัณฑ์ขึ้นไบโอบีโอติก เพื่อใช้ประกอบกับผลการศึกษาทางคลินิก และพัฒนาด้านกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นความต้องการของผู้ประกอบการ

จุดเด่น ICPIM.... บริการเทคโนโลยีจุลินทรีย์ครบวงจรแห่งเดียวในไทย

ICPIM เป็นหน่วยงานเดียวในประเทศไทยที่ดำเนินงานจุลินทรีย์ในอาหารและไบโอบีโอติกอย่างครบวงจร สามารถช่วยผู้ประกอบการได้ทุกระดับขั้นของการทำงานในด้านนี้ กล่าวได้ว่าสามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ICPIM เริ่มเป็นที่รู้จักของผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมมากขึ้น ขณะนี้มีโครงการฯ ที่ดำเนินงานร่วมกับลูกค้าประมาณไม่ต่ำกว่า 10 โครงการ เดิมทีการดำเนินงานเน้นเฉพาะจุลินทรีย์ไบโอบีโอติก ขณะนี้ขยายการดำเนินงานในส่วนของเชื้อจุลินทรีย์ในกลุ่มที่อยู่ในอาหารได้ ที่มีรายชื่อตามที่ ออย. อนุญาตให้อยู่ในอาหารได้ โดยมีกรขยายขอบเขตงานให้กว้างขึ้นหลากหลายมากขึ้น เพื่อตอบโจทย์ความต้องการผู้ประกอบการ เชื่อกันว่าการดำเนินงานของ ICPIM นี้จะช่วยขับเคลื่อนให้เกิดการนำจุลินทรีย์ในประเทศไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศก่อให้เกิดการลงทุนอุตสาหกรรมในเชิงสุขภาพ ที่คนทั่วไปเข้าถึงได้อย่างถ้วนหน้า สร้างความเข้มแข็งเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ต่อไปในอนาคต



ICPIM ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการ 8 ห้องและหนึ่งหน่วยกระบวนการทางชีวภาพ (Bioprocess) ด้วยระบบ HVAC ที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 2 ตามที่กำหนดไว้ในองค์การอนามัยโลก (WHO) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและชีวเวชศาสตร์ (BMBL) แนวทางความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุกรรม (BIOTECH, 2011) ซึ่งห้องปฏิบัติการเหล่านี้สามารถใช้เพื่อดำเนินการทดลองและบริการที่เกี่ยวข้องกับสมัยใหม่เทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ genetic engineering, metagenomics, omics, protein expression, animal cell lines, ฯลฯ โดยห้อง Bioprocess ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และติดตั้งหมักขนาดต่างๆ รวมถึงเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบต่อเนื่อง (continuous centrifuge) และเครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dryer) เพื่อเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการผลิตขนาดใหญ่สำหรับให้บริการผลิตและบริการให้คำปรึกษาตามคำขอของผู้ประกอบการ

ธนาคารโพรไบโอติก...พร้อมให้บริการจุลินทรีย์สายพันธุ์โพรไบโอติก

ภารกิจที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของ ICPIM คือ เป็นที่ตั้งของธนาคารโพรไบโอติกที่มีสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่พิสูจน์แล้วว่า เป็นคุณสมบัติด้านโพรไบโอติก โดยสายพันธุ์โพรไบโอติกเหล่านี้จะได้รับการเก็บรักษาภายใต้



มาตรฐานสูงสุดของการควบคุมคุณภาพและความเข้มงวด ขณะนี้รวบรวมสายพันธุ์ที่พร้อมใช้งาน และสามารถขึ้นทะเบียนกับ ออย. ได้มีมากกว่า 12 สายพันธุ์ (ในประเทศไทย ออย. กำหนดไว้ประมาณ 24 สายพันธุ์) ถือว่าเป็นการรวบรวมอย่างมีมาตรฐาน และเป็นเชื้อจุลินทรีย์เชิงพาณิชย์ที่มีมูลค่าสูง พร้อมทั้งจะให้บริการแก่ผู้ประกอบการที่สนใจ



นายปณณธร ทวีเทพไทรกุล นักวิจัย

ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวว่า สายพันธุ์โพรไบโอติกเหล่านี้จะได้รับการเก็บรักษาภายใต้มาตรฐานสูงสุดของการควบคุมคุณภาพและความเข้มงวด ผู้ขอรับบริการส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการประเภท บริษัทจำกัด ห้างหุ้นจำกัด ซึ่งทำธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์ยาและอาหารสัตว์น้ำ เวชภัณฑ์หรือเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ระบบควบคุมอากาศ สิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สีทาอาคาร และหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่ทำงานวิจัย



เพื่อพัฒนาการผลิตยาและอาหารเสริม ซึ่งมีผู้รับบริการติดต่อเข้าขอใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรับบริการวิเคราะห์ทดสอบผลการยับยั้งจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ในผลิตภัณฑ์เพื่อนำผลไปขอรับการรับรองหรือต่อใบอนุญาตเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ตามเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ การผลิตเชื้อโพรไบโอติกเพื่อการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบให้เป็นไปตามระเบียบที่กฎหมายกำหนดในสินค้าที่ยังไม่เคยมีการขอรับรองมาก่อน ทั้งนี้มีผู้รับบริการได้รับการถ่ายทอด บ่มเพาะเทคโนโลยีและนวัตกรรมและวิเคราะห์ทดสอบ จำนวนกว่า 300 ราย สร้างรายได้จากการบริการกว่า 10 ล้านบาท เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมจุลินทรีย์โพรไบโอติก การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติกและจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม เป็นต้น



นอกจากนี้ ICPIM ยังมีการกิจสำคัญที่สามารถช่วยสนองตอบความต้องการของสังคมในช่วงวิกฤตโควิด-19 เช่นนี้ ด้วยการเป็นส่วนหนึ่งในทีม วว. ที่ไปช่วยตรวจสอบคุณภาพอากาศในห้องความดันลบของโรงพยาบาลศิริราช โดยประยุกต์จากประสบการณ์ในงานบริการด้านการตรวจสอบคุณภาพอากาศให้กับบริษัท หน่วยงาน โรงงานผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง หรือสำนักงานมาประยุกต์ใช้ กล่าวได้ว่าเป็นการช่วยทางสังคมในทางอ้อม และการให้บริการทดสอบประสิทธิภาพสารทำลายเชื้อจุลินทรีย์ (Disinfectant) สำหรับนำไปใช้ฆ่าเชื้อในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 อีกด้วย

สนใจขอรับบริการ ศูนย์นวัตกรรม การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม : ICPIM โทร. 02 577 9000 ต่อ 9775, 9050 หรือ Email : punnathorn@tistr.or.th



ดร.วัชร กัลยาลัง
ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วว.

เป็น

ที่ทราบกันดีว่าขณะนี้ประเทศไทยกำลังดำเนินโครงการนำ “กัญชา” มาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ จากข้อมูลจากแพทย์สภาได้อธิบายไว้ว่า สารสกัดกัญชานั้นมีประโยชน์ในการรักษาโรคเจ็บปวดในผู้สูงอายุ ลดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และผลข้างเคียงหลังได้รับเคมีบำบัด ลดอาการกล้ามเนื้อหดเกร็งในผู้ป่วยปลูกประสาทเสื่อมแข็ง บรรเทาอาการลมชักในเด็กลมชักต้อยา และภาวะปวดที่ปลายประสาท นอกจากนี้มีการคาดการณ์ว่าน้ำมันกัญชานั้นจะมีประโยชน์ในการบรรเทาอาการโรคอื่นๆ อีกมากมายเพียงแต่ต้องมีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติม ทั้งโรคพาร์กินสัน โรคอัลไซเมอร์ มะเร็งระยะสุดท้าย โรควิตกกังวลทั่วไป ลดอาการตื่นตื่น ลดการสูญเสียน้ำหนักในผู้ป่วยเอดส์ไอวี ช่วยบรรเทาความเจ็บปวดในผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลแบบประคับประคองอาการ อย่างไรก็ตามนอกจากกัญชาแล้ว “กระท่อม” ยังเป็นพืชในบัญชียาเสพติดอีกชนิดหนึ่งที่กำลังได้รับการถอดถอนออกจากบัญชียาเสพติดเร็วๆ นี้ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์เช่นเดียวกัน หลังจากถูกกฎหมายกำหนดให้เป็นยาเสพติดมานานกว่า 70 ปี

“กระท่อม” (Kratom, Krathom) ถูกจัดเป็นพืชในวงศ์ Rubiaceae (วงศ์เข็ม) มีชื่อวิทยาศาสตร์ *Mitragyna speciosa* (Korth.) Havil. พบมากในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งในประเทศไทยพบมากที่สุดในเขตภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไปจนถึงเขตตอนบนของประเทศมาเลเซีย ส่วนภาคกลางพบมากในเขตจังหวัดพุมธานี สำหรับการวิจัยด้านสารพิษเคมีในกระท่อม พบว่าในใบกระท่อมมีปริมาณสารกลุ่มอัลคาลอยด์ (alkaloids) มากที่สุด ซึ่งสารกลุ่มอัลคาลอยด์ที่สำคัญที่สุด ได้แก่ สารไมตราจีนิน (mitragynine) มีคุณสมบัติออกฤทธิ์บรรเทาปวดสำหรับกระท่อมไทยจะพบสารไมตราจีนินมากถึง 66 % เมื่อเทียบกับปริมาณสารกลุ่มอัลคาลอยด์ที่พบในกระท่อมทั้งหมด ในขณะที่กระท่อมของประเทศมาเลเซียพบประมาณ 12% เท่านั้น ส่วนสารสำคัญที่พบรองลงมา คือ ไพแนนทีน (paynantheine) ประมาณ 9% สเปโอไจนิน (speciogynine) ประมาณ 7%

สำหรับการใช้ประโยชน์จากกระท่อมนี้มีประวัติการใช้งานมายาวนานทั้งในประเทศและประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพื่อบรรเทาอาการและรักษาโรคหลายชนิด



โดยปรากฏหลักฐานว่ากระท่อมเป็นส่วนประกอบในตำรายาไทยโบราณหลายขนาน ไม่ว่าจะเป็นตำรายาประสะใบกระท่อม ตำรายาหนุมานจงถนอมปิดมหาสมุทร ยาแก้บิดลงเป็นเลือด ยาแก้บิดหัวลูก ยาประสะกาฬแดง ในขณะเดียวกันหมอพื้นบ้านเองก็มีการนำเอาเปลือกและใบกระท่อมมาใช้ในการรักษาโรคให้กับชาวบ้านทั่วไป ซึ่งส่วนที่นิยมรับประทานมากที่สุดคือ ใบกระท่อม หมอพื้นบ้านจะแนะนำกำกลางใบออกและเคี้ยวให้ละเอียด จะกลืนหรือคายทิ้งก็ได้แล้วดื่มน้ำตามมากๆ ส่วนใหญ่นำมาใช้รักษาอาการท้องร่วง โรคกระเพาะ



อาหาร อาการปวดท้อง อาการเบาหวาน ความดันโลหิต แอื่อ ขับพยาธิ บรรเทาอาการปวดเมื่อย รักษาอาการอ่อนเพลีย และโรคผิวหนัง ซึ่งจากคุณสมบัติและการใช้งานที่มีมาแต่ในอดีต จึงทำให้ปัจจุบันได้มีการศึกษาคุณสมบัติและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญของกระเทียมเพิ่มเติมเพื่อที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และเภสัชวิทยา

จากการศึกษาทางวิทยาศาสตร์มีการระบุว่า สารไมตราจินีน เป็นสารที่พบมากที่สุดใบกระเทียมมีคุณสมบัติช่วยบรรเทาอาการปวดได้เช่นเดียวกับมอร์ฟิน แต่จะมีผลข้างเคียงน้อยกว่ามอร์ฟิน เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ไม่ทำให้ผู้ที่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ไม่ทำให้ติดเรื้อรัง รวมทั้งไม่มีอาการอยากยาเมื่อเลิกใช้ ในขณะเดียวกันก็พบว่า สารไมตราจินีนมีคุณสมบัติบรรเทาอาการไอ ลดอาการไข้ ยับยั้งการหดตัวของลำไส้เล็กเพื่อลดอาการท้องเสียด้วย อีกทั้งยังช่วยกระตุ้นเพิ่มการผลิตสารสื่อประสาท อย่างเซโรโทนิน (serotonin) นอร์เอพิเนฟริน (norepinephrine) และโดพามีน (dopamine) จึงคาดว่าสามารถต้านอาการของโรคซึมเศร้าได้ อย่างไรก็ตามนอกจากสารไมตราจินีนแล้ว ใบกระเทียมยังมีสารสำคัญที่ชื่อว่า 7-hydroxymitragynine มีคุณสมบัติยับยั้งอาการเจ็บปวดได้ดีกว่ามอร์ฟิน 17 เท่า แต่จะพบสารตัวนี้ในใบกระเทียมเพียง 2% เท่านั้น นอกจากนั้นมีการศึกษาคุณสมบัติของสารสกัดกระเทียมที่สกัดด้วยตัวทำละลายต่างๆ เช่น สารสกัดเมทานอลจาก

ใบกระเทียมมีคุณสมบัติในการลดอาการถ่ายท้องและปริมาณอุจจาระขณะท้องเสีย ลดความอยากอาหาร เพิ่มกระบวนการนำกลูโคสเข้าสู่เซลล์ยับยั้งสารในร่างกายที่ทำให้เกิดการอักเสบ ส่วนสารสกัดน้ำของกระเทียมช่วยในเรื่องการกำจัดพิษออกจากร่างกาย ด้านอนุมูลอิสระ ด้านแบคทีเรีย *Salmonella typhi* และ *Bacillus subtilis* อย่างไรก็ตามการวิจัยส่วนใหญ่เป็นเพียงการศึกษาในห้องปฏิบัติการและทดสอบผลในหนูทดลอง หากจะมีการนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม

จะเห็นได้ว่า “กระเทียม” เป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับการรักษาโรคและบรรเทาอาการเจ็บป่วย โดยเฉพาะนำมาใช้ประโยชน์แทนมอร์ฟิน ซึ่งแม้ว่าจะมีประโยชน์ช่วยระงับความเจ็บปวดของผู้ป่วยได้ แต่ก็เสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อนและปัญหาการติดยาเสพติด จึงเป็นเรื่องที่ก่อประโยชน์ในวงกว้างทั้งในด้านการแพทย์และการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ในหลายประเทศยังมีการผลิตเป็นสินค้าวางขายในประเทศและเป็นสินค้าส่งออก ดังนั้นหากมีการศึกษาและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เชื่อว่า “กระเทียมไทย” อาจกลายเป็นอีกหนึ่งสินค้าทางการเกษตรที่สามารถทำเงินมหาศาลกลับเข้าสู่ประเทศในอนาคต

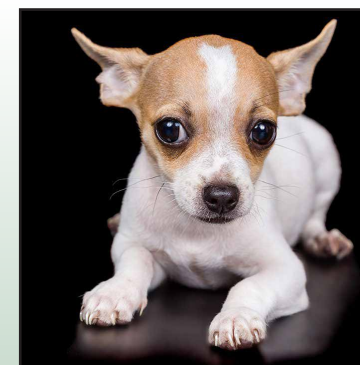


กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

83 เรื่องน่ารู้ทางวิทย

51. สุนัขน้ำร้อน

สุนัขเป็นสัตว์ที่คนนิยมเลี้ยงกันโดยทั่วไป เพราะนอกจากจะใช้เฝ้าบ้านแล้ว สุนัขยังทำหน้าที่ได้หลายอย่าง นานมาแล้วชาวอินเดียในแอฟริกา นำสุนัขพันธุ์เม็กซิโกซึ่งตัวเล็กนิดเดียวและมีขนสั้นบางมาใช้แทนกระเป๋าน้ำร้อน เพื่อสร้างความอบอุ่นแก่เท้าเจ้าของเมื่ออากาศหนาว



52. ช้างนักกิน

ช้างแอฟริกามีขนาดใหญ่มาก หนักถึง 7 ตัน เพราะใช้เวลาในการกินประมาณ 18-20 ชั่วโมงต่อหนึ่งวัน โดยกินพืชผักประมาณวันละ 350 กิโลกรัมและกินน้ำ 90 ลิตร



53. กินทางตา

โดยปกติสัตว์จะกินอาหารทางปาก แต่สำหรับคางคกและกบแล้ว พวกมันจะกินอาหารทางตา เมื่อกินอาหารมันจะปิดตาแน่น ตันลูกตาที่แข็งให้ชนเพดานปากทำให้เพดานปากถูกกดลงมาแนบกับลิ้น แล้วดันอาหารลงสู่กระเพาะอาหาร นอกจากนี้มันยังดื่มน้ำโดยการดูดซึมน้ำผ่านทางผิวหนังด้วย



54. ปลิงป้องกันตัว

ปลิงทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกมีวิธีป้องกันตัวเอง คือ เมื่อถูกทำร้าย จะหดตัวทันทีและจะดันอวัยวะภายในของมันออกมา แต่ก็ยังไม่ตาย อวัยวะเหล่านั้นจะเป็นอาหารของผู้ที่ทำร้ายมัน แล้วจะค่อย ๆ หลบหนีไป จากนั้น 2-3 สัปดาห์อวัยวะภายใน ก็จะงอกใหม่



55. ปลาเคลื่อนที่

ปลาลิ้นหมาไม่ได้มีตาเดียวอย่างที่พวกเราเห็นกัน ตอนแรกที่มีมันเกิดมามันจะมี 2 ตา แต่เมื่ออายุมากขึ้น ตาของมันจะย้ายตำแหน่งมารวมกัน โดยเคลื่อนที่ไปรวมกับตาอีกข้างหนึ่งซึ่งอยู่บนหัว หากใครเคยชมภาพยนตร์อินเดีย คงจะเคยเห็นงูที่เต้นระบำเมื่อได้ยินเสียงปี่จริงๆ แล้วมันไม่ได้เต้นระบำเพราะเสียงปี่ แต่เป็นสัตว์ที่หูหนวกจึงไม่ได้ยินเสียงปี่ และที่งูเต้นสายไปสายมากก็เพราะจังหวะการเคลื่อนไหวของหมองูต่างหาก ถ้าลองใช้ไม้แทนปี่ งูก็ยังคงเต้นระบำได้เหมือนกัน



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ทาแรนทูล่า Mexican Fireleg



Mexican Fireleg หรืออีกชื่อหนึ่งว่า Guerrero Orange Legs Tarantula เป็นทาแรนทูล่าที่ปัจจุบันกลายเป็นสัตว์เลี้ยงที่น่ายกในหมู่นักสะสมสัตว์แปลกและผู้ชื่นชอบแมลงมุม แมงมุมชนิดนี้มีถิ่นกำเนิดทางตะวันตกของรัฐ Guerrero ใน Mexico ชอบอาศัยหลบซ่อนตามโพรงที่ขุดโดยสัตว์ชนิดอื่น หรืออาจขุดทำรังเอง ตามพื้นที่เปิดโล่งปกคลุมด้วยไม้พุ่มเตี้ย ที่ค่อนข้างแห้งแล้ง



ด้วยสีส้มที่สวยงามโดดเด่นจากสีส้มอมแดงเพลิงบนขาตัดกับลำตัวสีดำขลับ ตัวเต็มวัยสามารถโตได้ 5 ถึง 6 นิ้ว เป็นทาแรนทูล่าที่ค่อนข้างอายุยืนยาว ตัวผู้เข้าสู่ตัวเต็มวัยเมื่ออายุได้ 7 หรือ 8 ปี และจะใช้ชีวิตวัยหนุ่มในการหาคู่ผสมพันธุ์ได้ประมาณ 1 ปีเท่านั้น ขณะที่ตัวเมีย จะเข้าสู่ระยะตัวเต็มวัยเมื่ออายุ 9 หรือ 10 ปี และตัวเมียอาจมีอายุยืนยาวหลังเข้าสู่ตัวเต็มวัยได้อีกเป็น 10 ปี

แมงมุมชนิดนี้ไม่สามารถมองภาพได้แบบมนุษย์ แต่จะรับรู้ความต่างของความมืดและสว่างผ่านดวงตาเล็กๆ 8 ดวง แม้ว่าทาแรนทูล่าชนิดนี้จะมีนิสัยดุร้าย แต่หากไปรบกวนให้มันรู้สึกไม่ปลอดภัย มันจะใช้ขาหลังเขี่ยขนคัน (urticating hairs) จากบริเวณท้องให้พุ่งใส่ศัตรู ซึ่งถ้าขนนี้โดนผิวหนังแล้วจะทำให้เกิดการระคายเคือง และหากเป็นเนื้อเยื่อที่อ่อนบางอย่างดวงตา คงสาหัสแน่ๆ

มันไม่ทอใยเพื่อจับเหยื่อเหมือนกับแมงมุมทั่วไป อาหารที่ชื่นชอบในธรรมชาติ คือ

สัตว์ต่างๆ ที่มีกำลังจับได้ อาจเป็นสัตว์ฟันแทะตัวเล็กๆ สัตว์เลื้อยคลาน และแมลงทั่วไป โดยจะจับเหยื่อด้วย pedipalps หรือ ระวังส่วนหัว ที่ดูคล้ายจะเป็นขาคู่ที่สิบ ก่อนจะใช้เขี้ยวคู่อใหญ่ฉีดยาพิษเข้าตัวเหยื่อ จนทำให้เหยื่อเป็นอัมพาต (paralyzing) และยังทำให้เนื้อเยื่อของเหยื่อถูกย่อยสลาย (digestion) ก่อนจะค่อยๆ ดูดโปรตีนและไขมันที่ถูกย่อยแล้วเข้าร่างกาย เหลือทิ้งไว้เพียงส่วนที่ย่อยไม่ได้เป็นลูกบอลกลมๆ

ในการเลี้ยง นักเพาะพันธุ์มักนำจิ้งหรีด หนอนนก หรือแมลงสาบเป็นอาหารเสริมถือเป็นแมงมุมที่ค่อนข้างเหมาะสำหรับนักเลี้ยงมือใหม่ด้วยเพราะนิสัยที่ไม่ค่อยดุร้าย หากที่หลบซ่อนให้เล็กน้อย และแม้จะชอบความชื้นค่อนข้างต่ำ แต่ก็ควรวางภาคน้ำให้ไว้ในตู้เลี้ยงด้วยเสมอ

แม้ว่าแมงมุมเหล่านี้จะเป็นที่นิยมนำมาเป็นสัตว์เลี้ยง อย่างไรก็ตามพวกมันในธรรมชาติ ถือว่าเป็นสัตว์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์จากธรรมชาติเช่นเดียวกับแมงมุมชนิดอื่นๆ ที่ถูกคุกคามจากการจับจากธรรมชาติเช่นกัน ดังนั้นจึงควรมองหาแมงมุมจากแหล่งเพาะเลี้ยงเท่านั้น

ที่มา : <https://www.facebook.com/tropicalinsectsanctuary>

รู้จักกับ สแตนเลสสตีล โลหะพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเรา

คือโลหะผสมระหว่างเหล็กกับสารอีกหลายชนิด แบ่งออกได้มากกว่า 150 ชนิด ขึ้นอยู่กับส่วนผสมของแร่ธาตุต่าง ๆ การเลือกใช้ต้องพิจารณาตามสมบัติและความเหมาะสม

ส่วนผสมหลักที่ทำให้สแตนเลสสตีล
มีสมบัติแตกต่างกัน

โครเมียม ทำให้เหล็ก
มีสมบัติทนทานต่อการ
เกิดสนิมและการกัดกร่อน

นิกเกิล ทำให้ไม่ดูดแม่เหล็ก
เสริมความต้านทาน
การเกิดสนิม

โมลิบดีนัม ทำให้คงทน
ต่อการเคมี เช่น คลอรีน
ต้านทานการเกิดสนิมสูงขึ้น

คาร์บอน
เพิ่มความแข็งแรง



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

f tistr.or.th

http://www.tistr.or.th

@tistr

TISTR2506

@tistr

02577-9000

ออกกำลังกาย 40 นาที ช่วยลดผลเสียต่อสุขภาพ จากการนั่งทำงานเกือบทั้งวันได้

ผล การศึกษาใหม่ล่าสุดจากทีม นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ และการกีฬาของหลายสถาบันวิจัยในสหรัฐฯ และยุโรป พบว่าการออกกำลังกายโดยใช้ เวลาเพียง 30-40 นาทีต่อวัน จะช่วยลดผลเสีย และแก้ไขผลเสียต่อสุขภาพ ซึ่งเกิดจากการนั่ง ทำงานเป็นเวลานานโดยเฉลี่ยถึงวันละ 10 ชั่วโมงได้

ผลวิจัยดังกล่าวตีพิมพ์ในวารสาร เวชศาสตร์การกีฬาของอังกฤษ (BJSM) ฉบับล่าสุด พบว่า แม้การออกกำลังกายเพียงเล็กน้อยหรือการยืนขึ้นเพื่อเปลี่ยนอิริยาบถอย่าง สม่ำเสมอในระหว่างวัน จะช่วยลดผลเสียต่อ สุขภาพจากการนั่งนานไปได้บ้าง แต่การออก กกำลังกายโดยใช้แรงในระดับปานกลางนาน 40 นาที และการออกกำลังกายหนักหน่วง เป็นเวลา 30 นาที จะสามารถลดผลเสีย



ที่เกิดขึ้นกับร่างกายจากการนั่งนานถึงวันละ 10 ชั่วโมง ไปได้อย่างแท้จริง

คำแนะนำดังกล่าวมาจากการ วิเคราะห์ผลการทดลองที่ได้จากงานวิจัยใน อดีต 9 ชิ้น ซึ่งการทดลองเหล่านี้มีอาสาสมัคร ที่เข้าร่วมถึง 44,370 คนจาก 4 ประเทศ โดย ทั้งหมดสวมอุปกรณ์วัดสมรรถภาพร่างกาย แบบใดแบบหนึ่งไว้กับตัว ขณะที่เข้ารับการ ทดสอบต่าง ๆ

ผลปรากฏว่าอัตราความเสี่ยงที่จะ เสียชีวิต ซึ่งปกติจะเพิ่มสูงขึ้นหากมีไลฟ์สไตล์ แบบที่ไม่ค่อยเคลื่อนไหวกระฉับกระเฉงนั้น กลับไม่เปลี่ยนแปลง ในกรณีของคนที่ออก

กำลังกายวันละ 30-40 นาที แม้คนนั้นจะใช้ ชีวิตในแบบที่ต้องนั่งทำงานเป็นเวลานาน ติดต่อกันเกือบทั้งวันก็ตาม

ทีมผู้วิจัย พบว่า อัตราความเสี่ยงที่ จะเสียชีวิตของกลุ่มคนนั่งนานซึ่งออกกำลังกาย ในรูปแบบข้างต้น อยู่ในระดับต่ำเท่ากับของ กลุ่มคนที่ใช้ชีวิตแบบเคลื่อนไหวออกแรงอยู่ สม่ำเสมอเลยทีเดียว

ศาสตราจารย์เอ็มนานูเอล สตามา- ทาคิส บรรณาธิการผู้หนึ่งของวารสาร BJSM บอกว่า การออกกำลังกายเพื่อลดผลเสียต่อ สุขภาพจากการนั่งนานนี้ อาจทำได้ในหลาย รูปแบบ เช่น การเดินเร็ว การปั่นจักรยาน การ ทำสวน หรือแม้แต่การเดินขึ้นลงบันไดให้มากขึ้น ในชีวิตประจำวัน

คำแนะนำจากการวิจัยนี้ยังสอดคล้อง กับแนวปฏิบัติใหม่ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ซึ่งแนะนำให้คนทั่วไปออกกำลังกายโดยใช้แรง ในระดับปานกลาง 150-300 นาทีต่อสัปดาห์ หรือออกกำลังกายหนักหน่วง 75-150 นาที ต่อสัปดาห์ เพื่อลดผลเสียจากพฤติกรรม เฉื่อยชาไม่ชอบเคลื่อนไหวออกแรงอย่าง กระฉับกระเฉงของคนยุคใหม่

ที่มา : www.bbc.com/thai



17 พฤศจิกายน 2563 / อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

วว. ร่วมนำเสนอผลงานวิจัยเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) “มหัศจรรย์สีสันยางพารา” ในกิจกรรม NSTDA Investors, Day 2020 Investment Pitching ภายใต้งาน “THAILAND TECH SHOW 2020”



27 พฤศจิกายน 2563 / วว.เทคโนโลยี

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. รับมอบ “เครื่องฟอก และฆ่าเชื้อในอากาศ” จากบริษัท เอ็มพลัส ฟิลเตอร์ชั่น จำกัด ซึ่ง ศูนย์ ความหลากหลายทางชีวภาพ วว. ได้ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพของแผ่นกรองเครื่องดังกล่าว จนสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ได้สำเร็จ โอกาสนี้ นายสายนต์ ดันพานิช รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ ดร.พงศธร ประภักกรางกุล ผอ.ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วว. ร่วมรับมอบ





5 ธันวาคม 2563 / จังหวัดกาฬสินธุ์

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ดร.อากาศร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม และ ดร.อนันต์ พิริยะภัทรกิจ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าดำเนินงานโครงการกาฬสินธุ์โมเดล (การปลูกผักในระบบไฮโดรโปนิกส์) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง วว. และมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ โดยมี รศ.ดร.จิระพันธ์ ห้วยแสน อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ และ ผศ.ดร.สายัน พันธุ์สมบุญรณ์ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร ให้การต้อนรับ



14 ธันวาคม 2563 / ศูนย์การค้าไอคอนสยาม กรุงเทพฯ

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมงานแสดงข่าวการจัดงาน “OTOP City 2020” ซึ่งกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย จัดขึ้น โดยมี นายสุทธิพงษ์ จุลเจริญ อธิบดีกรมการพัฒนาชุมชน เป็นประธานการแถลงข่าว โดยงาน “OTOP City 2020” โดย วว. จะนำผลงานการพัฒนา OTO ร่วมกิจกรรมในวันที่ 19-27 ธันวาคม 2563 ณ อาคารชาเลนเจอร์ 1-3 อิมแพ็ค เมืองทองธานี



14 ธันวาคม 2563 / โรงแรม เอส.ดี. ออเนียว

ดร.จิตรา ชัยวิมล รองผู้อำนวยการบริหาร วว. รับมอบใบประกาศเกียรติคุณจาก พลเอก อภิชาติ แสงรุ่งเรือง ประธานคณะกรรมการบริหารสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ซึ่ง วว. ผ่านการประเมินระดับ Silver การจัดทำระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายใต้ โครงการพัฒนาสถานประกอบกิจการตามมาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2563



14 ธันวาคม 2563 / สำนักงานปลัดกระทรวง อว.

นายซิลเวสเตอร์ บุซ เอกอัครราชทูตวิสามัญผู้มีอำนาจเต็มแห่งฮังการีประจำประเทศไทย เยี่ยมคารวะ ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โอกาสนี้ วว. ส่งผู้แทนเข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ ดร. ยุทธนา ฐานมงคล นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เชี่ยวชาญพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม และ น.ส. พิมพ์ไพร ศุภรัตน์ นักวิทยาศาสตร์ กอวิเทคสัมพันธ์

