



ทรงพระเจริญ

12 สิงหาคม

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

เฉลิมพระเกียรติ แด่องค์พระทวงศรี
เหล่าทวยราษฎร์นบซึ้ง หนึ่งในทรวง

ศิลปินาชีพ ๓ ทวง เร่งสร้างเสริม
สกุลช่าง เลื่องลือ ระบือไกล

น้ำพระทัย เทียงแท้ แผ่ไพศาล
“ปาริภักดิ์” ปกเกล้า ทุกเขตคาม

ขอน้อมเกล้า ยอยศ พระยิ่งฟ้า
ทรงพระเจริญ ท้าวทบ นบทวี

พระบรมราช ชนนี้ พันปีหลวง
ทรงสร้างปวง ประโยชน์ผล แก่ชนไทย

คุณค่าเพิ่ม งานศิลป์ แผ่นดินสมัย
โลกเทิดไฉน ศิลป์ไทย ได้ลือนาม

ดังสายธาร ปกเกล้า ชาวสยาม
ชีวิตงาม ด้วยเมตตา พระบารมี

วันสืบสอง สิงหา พระบารมี
ไทยทั้งผอง สดุดี ถวายพระพร

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหารและบุคลากร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ISSN 0859-9440

จดหมายข่าว วว.

TISTR E-NEWSLETTER



ฉบับที่ 08 / สิงหาคม 2564 ปีที่ 24

สารบัญ

บทบรรณาธิการ

3

ข่าวสาร อว.

4

ข่าวสาร วว.

5-14

TISTR Info

15

เรื่องเด่นประจำฉบับ

16-23

รอบรู้รอบโลก

24-25

วันนี้กับวิทยุในอดีต

26-28

สำรวจโลกแมลง

29

สาระวิทยุ

30-31

ภาพกิจกรรม

32-35

ผ่านพ้นสองไตรมาส ของปี 2564 สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ยังทวีความรุนแรงในประเทศไทย จนส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต การประกอบสัมมาอาชีพ รวมไปถึงสถานะทางเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม สิ่งหนึ่งที่จะทำได้ในขณะนี้คือการปรับตัวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ การดำรงตนในกรอบวิถีใหม่ New Normal อย่างเต็มรูปแบบ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานจากภาครัฐปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด เพื่อลดและร่วมกันลดการแพร่ระบาดลงในวัน

จดหมายข่าวฉบับเดือนสิงหาคม 2564 นำเสนอความสำเร็จของ วว.ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรจากทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน ร่วมกันพัฒนาคัลเลอร์ไมด์ดอกไม้ประดับติดอาวุธผู้ประกอบการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เสริมความรู้ สร้างกลุ่มที่เข้มแข็งเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ ที่มีศักยภาพการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศ

นอกจากนี้ยังมีสัปดาห์พิเศษ “วว.ร่วมใจ...สู้ภัยโควิด-19” ที่รวบรวมกิจกรรม CSR ที่ วว. ได้ดำเนินงานเนื่องในวันแม่แห่งชาติ “12 สิงหาคม” โดยมอบผลงานวิจัยและพัฒนา “น้ำอเล็กรอไรต์” และเครื่องอุปโภคบริโภค เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรต่างๆ

ท้ายนี้ กองบรรณาธิการ ขอขอบคุณให้ทีมแพทย์ เจ้าหน้าที่ และบุคลากรทางการแพทย์ด่านหน้าทุกท่าน ที่เสียสละทุ่มเทแรงกายแรงใจปฏิบัติงานด้วยความมุ่งมั่น

...เราจะผ่านพ้น “วิกฤตโควิด-19” ไปด้วยกัน

บรรณาธิการ



วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ กิจกรรมผลงานวิจัย และบทความ วว. ที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

ที่ปรึกษา

ดร.สุติมา เอี่ยมขันธ์
นายสายันต์ ต้นพานิช
ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต
ดร.เพ็ญภา มณีสินธุ์
ดร.จิตรา ชัยวัฒน์
ดร.อาภากร สุปัญญา
ดร.นฤมล รื่นไวย

บรรณาธิการ

บ.ส.ยุพิน พุ่มไม้
กองบรรณาธิการ
บ.ส.ปัทมา ลือเลิศมงคล
บ.ส.วรรณรัตน์ วุฒิสาร
บ.ส.กัญญา จงรัตนชัย
นางจินกนา เนียมมั่ง
นางปิยะภรณ์ รื่นเร

ฝ่ายภาพ

นายณรรค์เดช วงษ์สะอาด
บ.ส.ขวัญใจ มีนิสัย
บ.ส.ปิยะวรรณ บุญบัว
ฝ่ายศิลป์
นายเรวัต วัฒนศิริชัย
นายปณณกษ พินิจ
บ.ส.ศศิกันต์ แต่งสุริยา
บ.ส.จุฑารักษ์ สมนอบ

สำนักงาน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
เทคโนธานี 35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.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
tistr_ig

วว. ประกาศเครื่องหมายราชการ...ตามพระราชบัญญัติ เครื่องหมายราชการ พุทธศักราช 2482



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เผยแพร่ประกาศเครื่องหมายราชการตามพระราชบัญญัติ เครื่องหมายราชการ พ.ศ.2482 ดังนี้

“พระวชิระ” สัญลักษณ์ของพระบรมนามาภิไธย “วชิราวุธ” ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว พระผู้พระราชทานกำเนิดการอุดมศึกษาของไทย พื้นหลังคืออะตอมสื่อถึงความเป็นวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม มีอิเล็กตรอน 4 ตัว สื่อถึงการรวมกันของ 4 หน่วยงาน ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เกิดเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเลือกใช้สีแสด สีม่วง และสีเหลือง ซึ่งเป็นสีที่มีความหมายดังนี้

สีแสด สีประจำวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามกุฏ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

สีม่วง สีประจำวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว พระผู้พระราชทานกำเนิดการอุดมศึกษาของไทย

สีเหลือง สีประจำวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” “พระบิดาแห่งการวิจัยไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

วว. ร่วมใจ...สู้ภัยโควิด-19

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ “12 สิงหาคม” โดยมอบผลงานวิจัยและพัฒนาและเครื่องอุปโภคบริโภค เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรต่างๆ เพื่อสู้วิกฤตโควิด-19 ดังนี้

▼ มอบผลงานวิจัย “น้ำอิเล็กโทรไลต์ สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรค” ให้แก่ กรมยุทธบริการทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย



ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมคณะผู้บริหาร วว. มอบผลงานวิจัยและพัฒนา “น้ำอิเล็กโทรไลต์ สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรค” จำนวน 1,000 ลิตร ให้แก่ กรมยุทธบริการทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย โดย พลโท อรรถนพ ลาภภูมิศรี เจ้ากรมยุทธบริการทหาร ได้จัดให้ พันโท กำเนิดธนะวรรณ หัวหน้าแผนกสารบรรณ กรมยุทธบริการทหาร เป็นผู้แทนรับมอบ เพื่อใช้ในการกิจของศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินด้านความมั่นคง (ศปม.) ในส่วนของศูนย์สนับสนุนการเคลื่อนย้ายผู้ติดเชื้อ COVID-19 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ณ วว. เทคโนโลยี คลองห้า จ.ปทุมธานี

▼ มอบผลงานวิจัย “น้ำอิเล็กโทรไลต์ สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรค” ให้แก่ องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ





ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมคณะผู้บริหาร วว. มอบผลงานวิจัยพัฒนา “น้ำอิเล็กทรอนิกส์สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรค” ให้แก่ ผศ.ดร.รวิน ระวิวงศ์ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สนับสนุนภารกิจ ศูนย์ดูแลโควิดชุมชน อพวช. เทคโนโลยี (Community Isolation) เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2564 ณ อาคารเรือนพักนักวิจัย อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี

ทั้งนี้ ศูนย์ดูแลโควิดชุมชน อพวช. เทคโนโลยี (Community Isolation) เป็นความร่วมมือกันระหว่างจังหวัดปทุมธานี อพวช. อำเภอลองหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่ คลองห้า คลองหก คลองเจ็ด สาธารณสุขอำเภอลองหลวงและโรงพยาบาลคลองหลวง เพื่อรองรับผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มผู้ป่วยสีเขียว (ไม่มีอาการหรือมีอาการน้อย) ซึ่งอยู่ระหว่างการรอส่งต่อโรงพยาบาล และใช้เป็นสถานที่สำหรับดูแลกลุ่มคนที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษระหว่างรอเตียง เพื่อลดปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อของโควิด-19 ในครอบครัว และชุมชน จึงจำเป็นต้องแยกผู้ป่วยออกจากบ้านนำมาพักคอยที่ศูนย์ดูแล โดยผู้ป่วยโควิด-19 จะได้รับการดูแลประเมินอาการอย่างใกล้ชิดจากเจ้าหน้าที่ ซึ่งจะทำการคัดกรองอาการ และดูแลผู้ป่วยเบื้องต้นเพื่อรอการนำส่งต่อไปรักษา ณ สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่เหมาะสมต่อไป โดยศูนย์ดังกล่าวมีลักษณะเป็นอาคาร 3 ชั้น แบ่งเป็น ชั้นที่ 1 ห้องทำงานและห้องพักแพทย์และพยาบาล ชั้นที่ 2 ห้องนอนผู้ป่วยหญิง จำนวน 16 ห้อง 64 เตียงนอน ชั้นที่ 3 ห้องนอนผู้ชาย จำนวน 3 ห้อง 130 เตียงนอน โดยทุกชั้นได้ติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อรักษาความปลอดภัย และไว้สื่อสารกับแพทย์ได้ตลอดเวลา

▼ มอบเครื่องดีมีตรีผลา เสริมภูมิคุ้มกันร่างกาย สนับสนุน โรงพยาบาลสนาม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมคณะผู้บริหาร วว. มอบ “เครื่องดีมีตรีผลา” เสริมภูมิคุ้มกันร่างกาย ผลิตภัณฑ์จาก บริษัทฟลาวริช จำกัด จำนวน 4,000 กล่อง เพื่อสนับสนุนภารกิจ โรงพยาบาลสนาม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (รังสิต) ในการป้องกันและรักษาผู้ติดเชื้อโควิด-19 และบุคลากรทางการแพทย์ เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ณ วว. เทคโนโลยี คลองห้า จ.ปทุมธานี

วว. วิจัย "AcAnes" ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัด ผักคราดหัวแหวน



ผักคราดหัวแหวน มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Spilanthus acmella* L. Murr. องค์ประกอบทางเคมี ดอกและทั้งต้นมีสาร spilanthol มีฤทธิ์เป็นยาชาเฉพาะที่ เป็นไม้ล้มลุกขนาดเล็ก อายุปีเดียว ลำต้นตั้งตรง แตกกิ่งก้านสาขา สูงประมาณ 20-30 เซนติเมตร หรือทอดไป

ตามดินเล็กน้อย แต่ปลายชูขึ้น ลำต้นกลมอวบน้ำ มีสีเขียวม่วงแดงปนเข้ม ลำต้นอ่อน มีขนปกคลุมเล็กน้อย ใบเป็นใบเดี่ยวใช้เป็นผักได้ ดอก ออกเป็นช่อตามซอกใบ และปลายกิ่ง เป็นกระจุกสีเหลือง ลักษณะกลม รูปไข่ ปลายแหลม คล้ายหัวแหวน ยาว 8 มิลลิเมตร ผล เป็นผลแห้งรูปไข่ ยาวประมาณ 3 มิลลิเมตร พบขึ้นทั่วไปในที่ลุ่ม ชื้นแฉะ และตามป่าละเมาะ ที่รกร้าง ที่ราบโล่งแจ้ง ใบ ใช้เป็นผักได้ สรรพคุณ ตำรายาไทยใช้ ดอก มีรสเผ็ด ขาล้น เป็นยาขับน้ำลาย แก้อาการอักเสบในช่องปาก แก้อาการอักเสบ และเจ็บคอ เป็นยาระบาย ขับปัสสาวะ แก้ปวดศีรษะ แก้คัน ราก ใช้เคี้ยวแก้ปวดฟัน ผล ประุงเป็นยาแก้ร้อน-

ใน เมล็ด เคี้ยวแก้ปากแห้ง เป็นยาขับน้ำลาย ในประเทศจีน นิยมนำไปสกัดใช้เป็นยาชา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (สนส.) ประสบผลสำเร็จในการวิจัยพัฒนา "AcAnes" ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัดผักคราดหัวแหวน เป็นผลิตภัณฑ์เจลใสทาภายนอก ผ่านการประเมินความปลอดภัยต่อผิวหนังสัตว์ทดลอง พบว่า ไม่ก่อให้เกิดความระคายเคืองและการแพ้ใดๆ นอกจากนี้ ยังได้ศึกษาความพึงพอใจของการใช้ผลิตภัณฑ์ พบว่า มีระดับความพึงพอใจอยู่ที่ปานกลางถึงมาก ทั้งนี้ วว. ศึกษาวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นี้จากพืชสมุนไพร

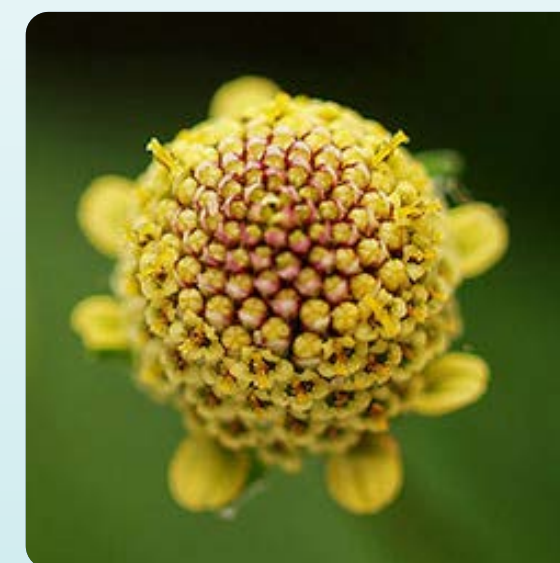


ไพร่ที่มีศักยภาพในการระงับความรู้สึกลดอาการเจ็บปวด เพื่อให้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งแก่ผู้บริโภค โดยการนำผักคราดหัวแหวนมาศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา พบว่าสามารถบรรเทาอาการปวด (analgesic activity) และระงับความรู้สึก (anesthetic activity) ในสัตว์ทดลองได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เช่นเดียวกับยามาตรฐาน EMLA และยังมีฤทธิ์ในการต้านการอักเสบที่ไขว้ไขว้ได้อย่างมีนัยสำคัญเช่นเดียวกับสารมาตรฐาน phenylbutazone

ดร.กฤติยา ทิสยากร นักวิจัยอาวุโส สนส. วว. ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย กล่าวว่า เนื่องจากยาชาเฉพาะที่ออกฤทธิ์โดยการรบกวนการส่งสัญญาณที่ระบบประสาทส่วนปลาย ทำให้การรับรู้ความรู้สึกในบริเวณเฉพาะที่ใช้ยาลดลง ส่งผลให้การรับความรู้สึกเจ็บปวดลดลง การใช้ยาเพื่อระงับความรู้สึกเพื่อการผ่าตัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งระงับความรู้สึกเจ็บปวดหรือการใช้ยาชาเฉพาะที่ในการผ่าตัดเล็กนั้น ผู้ป่วยแต่ละคนมีการตอบสนองต่อยานั้นๆ ต่างกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลข้างเคียงจากการใช้ยา หรือเกิดเป็นภาวะ



แทรกซ้อนหลังการใช้ขึ้นได้ เช่น คลื่นไส้อาเจียน กระจกกระสาย นอกจากนี้วิธีการนำตัวยาลงสู่ร่างกายเพื่อให้ออกฤทธิ์เป็นยาชาเฉพาะที่ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ การฉีดยาชาเข้าที่บริเวณที่จะทำการผ่าตัดหรือทำหัตถการใดๆ ซึ่งโดยทั่วไปยาชาเฉพาะที่อยู่ในรูปแบบของยาฉีดจะออกฤทธิ์ได้เร็ว เช่น lignocaine, chloroprocaine, prilocaine แต่อย่างไรก็ดี การใช้เข็มฉีดยาในการส่งผ่านยาเข้าสู่ร่างกายอาจทำให้เกิดความเจ็บปวดได้ทั้งในผู้ที่ทำศัลยกรรมตกแต่งเล็กน้อย เช่น จี๋หู ฝี กระจก รวมถึงในเด็กที่ต้องฉีดยา



หรือวัคซีนต่างๆ และการใช้เข็มฉีดยาอาจจะเป็นปัญหาสำหรับผู้ป่วยบางคนที่กลัวเข็ม

วว. พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ "AcAnes" ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัดผักคราดหัวแหวน สู่เชิงพาณิชย์ ผู้ประกอบการที่สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. โทร. 0 2577 9000, 0 2577 9300 โทรสาร 0 2577 9009 อีเมล tistr@tistr.or.th



วว. วิจัยและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์ยางกันกระแทกจากยางพารา”



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) วิจัยและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์ยางกันกระแทก” จากยางพารา ผ่านกระบวนการปรับโครงสร้างของยางพาราพร้อมการเสริมแรงทำให้ผลิตภัณฑ์ยางกันกระแทก มีสมบัติเชิงกลและความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อสภาพอากาศในสภาวะเร่งการเสื่อมอายุ ป้องกันการขูดขีด และอันตรายจากอุบัติเหตุต่างๆ จากยานพาหนะ ซึ่งยางกันกระแทกสร้างมูลค่าเพิ่มได้ประมาณ 3-4 เท่าจากยางพารา อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณการใช้สารปิโตรเคมีซึ่งมีปัญหาในการกำจัด/ทำลาย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก



วว. ตระหนักถึงความสำคัญในแก้ปัญหาการคายพาราตกต่ำโดยการเพิ่มมูลค่าด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ขณะนี้ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ วว. ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์ยางกันกระแทก” จากยางพาราที่มีสมบัติเชิงกลและความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศในสภาวะเร่งการเสื่อมอายุได้ดี มีสมบัติเทียบเคียงตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยางกันกระแทก ซึ่งจะช่วยลดการใช้วัสดุกันกระแทกที่ผลิตจากสารปิโตรเคมี ซึ่งมีปัญหาในการกำจัดและทำลาย สนับสนุนการใช้ยางพาราที่มีสมบัติเชิงกลที่ดีหลายอย่าง ได้แก่ ความยืดหยุ่น และการคืนรูปได้ดีกว่ายางสังเคราะห์

ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า วัสดุกันกระแทกที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่ผลิตจากยางสังเคราะห์ วว. จึงมีแนวคิดพัฒนาวัสดุกันกระแทกจากยางพาราเชิงประกอบ ที่พัฒนาและดัดแปลงโครงสร้างทางเคมีของยางพาราร่วมกับการใช้เทคโนโลยีการเสริมแรง เพื่อให้ยางกันกระแทกมีสมบัติเทียบเคียงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยางกัน



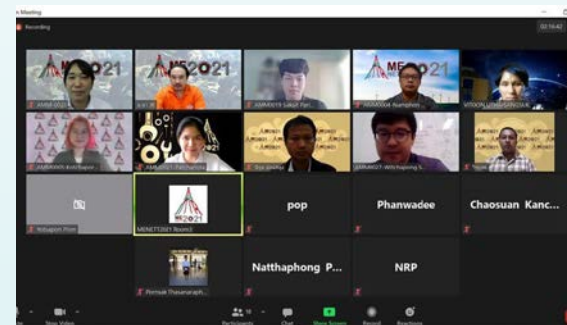
กระแทก ผลงานวิจัยนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจที่สามารถแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากยางพารา นอกจากนี้ยังจะช่วยลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยางกันกระแทกจากต่างประเทศ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์กว้างขวาง ได้แก่ ยาง

กันกระแทกมุมเสา ยางห้ามล้อรถยนต์ ยางกันกระแทกกำแพง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังส่งผลกระทบต่อทางด้านสังคมช่วยให้ชาวสวนยางพาราและคนในชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ผลกระทบทางด้านเกษตรกรรมช่วยสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางจากการขายยางพารา และผลกระทบทางด้านอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผู้ประกอบการใหม่

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและขอรับบริการที่ปรึกษาจาก ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ วว. ได้ที่ โทร. 0 2577 9427, 02 577 9429 โทรสาร 2577 9526 อีเมล siriporn@tistr.or.th



วว. ได้รับรางวัล “Runners-up Best Paper” จากการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้รับรางวัล “Runners-up Best Paper” จากการนำเสนอบทความทางวิชาการ หัวข้อ “การวิเคราะห์ความถี่ในการสั่นพ้องและรูปร่างการสั่นสะเทือนของคลิปปิดรางแบบยืดหยุ่น” ของ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) ในงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 หรือ ME-NETT ในรูปแบบการประชุมออนไลน์

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า วว. มีความภาคภูมิใจและยินดียิ่งที่บทความทางวิชาการ ของ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) หัวข้อ “การวิเคราะห์ความถี่ในการสั่นพ้องและรูปร่างการสั่นสะเทือนของคลิปปิดรางแบบยืดหยุ่น” ได้รับคัดเลือกจากคณะ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ได้รับรางวัล “Runners-up Best Paper” ในงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 35 หรือ ME-NETT โดยบทความวิจัยดังกล่าวเป็นการศึกษาพฤติกรรมการสั่นพ้องของคลิปปิดรางรถไฟ ซึ่งเป็นการวิจัยภายใต้ความร่วมมือด้านระบบราง ระหว่าง วว. กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) นำโดย ศ.ดร.ชาวนาน กาญจนนัย อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ ดร.นิติกร นรภัยพิพาษา ผู้ช่วยวิจัย ผลงานวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบจากการสั่นสะเทือนที่ความถี่สูงของคลิปปิดรางรถไฟที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถไฟ ซึ่งการคลาตัวของคลิปปิดรางอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการเดินทางและความไม่สะดวกสบายของผู้โดยสาร ทั้งนี้ทีมวิจัยของ ศทร. และ มธ. ได้นำเสนอแนวทางใน

การแก้ไขปัญหา และวิธีการในการพัฒนาคลิปปิดรางเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาจากการสั่นสะเทือนให้ที่ประชุมได้รับทราบด้วย

ดร.อาณัติ หาททรัพย์ ผู้อำนวยการ ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง วว. กล่าวเพิ่มเติมว่า ศทร. ได้มอบหมายให้ ดร.วิพงษ์ โสซู ผู้ช่วยวิจัยประจำ ศทร. เข้าร่วมการนำเสนอบทความทางวิชาการในการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ทั้งนี้บทความที่ได้รับรางวัล “Runners-up Best Paper” มีจุดเด่นคือ นำเสนอเนื้อหาที่แสดงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เข้าด้วยกัน อันจะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีนำสมัย และผลงานวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิได้รับคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการฯ ด้วย



วว. จับมือ บริษัท มายด์ทูมาร์เก็ต จำกัด พลิกดันผลงานวิจัย / ผลิตภัณฑ์สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการ “การผลักดันผลงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของ วว. ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์” กับนายวิเชฐ ตันติวานิช ประธานกรรมการ บริษัท มายด์ทูมาร์เก็ต (BizzUP) ผ่านการประชุมออนไลน์โปรแกรม ZOOM Meeting โอกาสนี้ ดร.อาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม วว. นางวิรัชชญา ยงสุวรรณกุล กรรมการบริษัท มายด์ทูมาร์เก็ต จำกัด (บิสอัพ) ผู้บริหาร และทีมงานของทั้งสองหน่วยงาน ร่วมเป็นเกียรติและประชุม Kick-Off และหารือการดำเนินงานร่วมกัน เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2564

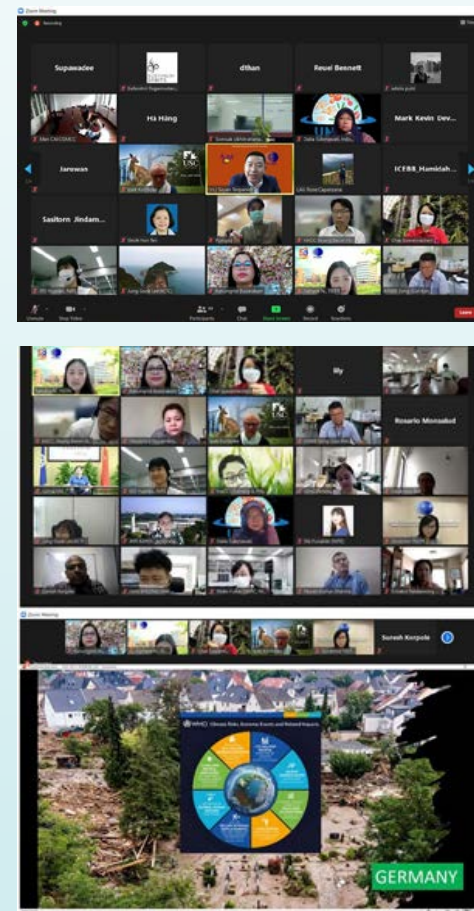


สำหรับความร่วมมือระหว่าง วว. และบริษัท มายด์ทูมาร์เก็ต จำกัด (BizzUP) ในครั้งนี้ มีกรอบระยะเวลาความร่วมมือ 3 ปี โดยทั้งสองหน่วยงานจะร่วมสนับสนุน ผลักดัน ให้เกิดการนำผลงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของ วว. ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ มุ่งเน้นด้านเกษตร อาหารและเครื่องดื่มสมุนไพร และการท่องเที่ยว เพื่อเสริมสร้างความร่วมมืออย่างบูรณาการ

ระหว่างกัน ในการเชื่อมโยงเครือข่ายทางด้านการพัฒนาธุรกิจและการตลาด รวมทั้งการแนะนำผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ เพื่อช่วยผู้ประกอบการของทาง วว. เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างแบรนด์และการตลาด ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต ผู้เชี่ยวชาญทางการเงิน และผู้เชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย เป็นต้น



วว. จัดประชุมออนไลน์ ACM 18 ของสมาชิกในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ร่วมกันอย่างยั่งยืนในอนาคต



ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นประธานเปิดการประชุม The 18th Meeting of the Asian Consortium for the Conservation and Sustainable Use of Microbial Resources (ACM 18) ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม ZOOM Meeting โดยมีผู้เข้า

ร่วมประชุมรวมทั้งสิ้น 89 คน จาก 28 หน่วยงานของสมาชิกในกลุ่มประเทศอาเซียน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564 สำหรับวัตถุประสงค์หลักของการจัดประชุมครั้งนี้ร่วมกันหารือในประเด็นต่างๆ ดังนี้ 1. การหารือถึงแนวทางการดำเนินงานร่วมกันของประเทศสมาชิก 2. การรายงานสถานะภาพและผลการดำเนินงานของศูนย์เก็บรักษา

สายพันธุ์จุลินทรีย์ของประเทศสมาชิก และ 3. ผลของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการร่วมกันระหว่างประเทศสมาชิก เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ร่วมกันอย่างยั่งยืนในอนาคต ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ด้านอาหาร เกษตร และอุตสาหกรรม



น้ำอิเล็กโทรไลต์ วว. สำหรับพ่นฆ่าเชื้อโรค



น้ำอิเล็กโทรไลต์ เกิดจากการแยกสารละลายที่ประกอบด้วย อีออนบวกออกจากสารละลายที่ประกอบด้วยอีออนลบของน้ำและน้ำเกลือด้วยกระแสไฟฟ้า สารละลายอีออนลบ (Anion) จะเกิดปฏิกิริยาการให้อิเล็กตรอนจนกลายเป็นสารละลายชนิดออกซิไดซ์ซึ่งเอเจนต์ ได้แก่ กรดไฮโปคลอรัส (HOCl) และไฮโปคลอไรต์อีออน (OCI-) ซึ่งเป็นสารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์ในการทำลายเซลล์แบคทีเรีย และจุลชีพ

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.) พัฒนา “น้ำอิเล็กโทรไลต์” สำหรับเป็นน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อทำความสะอาดและลดการติดเชื้อ ใช้สำหรับฉีดพ่น และเช็ดถูทำความสะอาดอาคารบ้านเรือน

น้ำอิเล็กโทรไลต์ วว. ผ่านประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อตามมาตรฐาน ASTM:E2315-16:

น้ำอิเล็กโทรไลต์ วว. มีประสิทธิภาพสูงในการทำไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา โดยไม่มีสารตกค้าง มีข้อดี คือ ไม่ติดไฟ เมื่อเทียบกับการใช้แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ

ข้อแนะนำในการใช้งาน :

1. ฉีดพ่น และเช็ดถูทำความสะอาด : ผสมน้ำยาอิเล็กโทรไลต์ 1 ส่วน ต่อ น้ำ 1.5 ส่วน
2. จัดเก็บน้ำอิเล็กโทรไลต์ในขวดพลาสติกทึบแสง
3. เก็บในที่ร่ม ปราศจากแสงแดดได้ 14 วัน



สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ วว. โทร. 0 2577 9000
www.tistr.or.th E-mail : tistr@tistr.or.th

** ผลิตภัณฑ์เพื่อการวิจัยและพัฒนา



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



[http://www.tistr.or.th](https://www.tistr.or.th)



[http://www.tistr.or.th](https://www.tistr.or.th)



[http://www.tistr.or.th](https://www.tistr.or.th)



[http://www.tistr.or.th](https://www.tistr.or.th)



[http://www.tistr.or.th](https://www.tistr.or.th)



02577-9000





วว./พันธมิตร พัฒนาคลัสเตอร์ ไม้ดอกไม้ประดับ สนับสนุน SMEs ให้เป็น ผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีศักยภาพการแข่งขัน

พืชที่มีศักยภาพสร้างการแข่งขันในการส่งออก และยังเป็นที่ต้องการของตลาด ได้แก่ พืชสกุลไทร และพืชไม้ดอกที่สามารถปลูกเลี้ยงเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ เบญจมาศ นอกจากนี้ยังมีไม้ดอกชนิดใหม่ๆ เช่น ลิเซียนthus ที่สามารถส่งเสริมเพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตไม้ดอกไม้ประดับให้กับผู้ประกอบการ ผู้ปลูกเลี้ยงไม้ประดับสกุลไทรเชิงพาณิชย์ รวมทั้งกระบวนการผลิตต้นพันธุ์ การใช้ประโยชน์ การเพิ่มมูลค่าทางการค้าและการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดเพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ประกอบการอย่างมั่นคงและยั่งยืน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับพันธมิตร ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ กรมส่งเสริมการค้า กรมวิชาการเกษตร พาณิชย์

จังหวัด และมหาวิทยาลัยในพื้นที่ดำเนินการ เป็นต้น ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัย โดย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) มุ่งดำเนิน “กิจกรรมพัฒนาคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ ภายใต้โครงการสนับสนุนและพัฒนาคลัสเตอร์ SMEs ปี 2564” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและผลักดันให้เกิดความร่วมมือและเชื่อมโยงกันระหว่างผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม จากฐานรากถึงระดับบน ในกลุ่มคลัสเตอร์เป้าหมายที่เป็นที่ต้องการของตลาด ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ให้เป็นคลัสเตอร์ที่เข้มแข็งได้ รวมถึงการพัฒนาผู้ประกอบการ รายย่อย รายเล็ก หรือ Micro-SMEs (MSME) ในคลัสเตอร์เป้าหมายให้เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีศักยภาพในการแข่งขัน โดยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาพัฒนากระบวนการผลิต คุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ และระบบการบริหารจัดการ รวมไปถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความสร้างสรรค์ ซึ่งจะเป็นการยกระดับผลิต-

ภัณฑ์และบริการให้มีมูลค่ามากขึ้น นอกจากนี้ยังมีการจัดทำแผนพัฒนาคลัสเตอร์ สำหรับใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานของคลัสเตอร์ในอนาคตและพัฒนาศักยภาพทางการแข่งขันด้านการตลาด โดยสร้างมูลค่าเพิ่มทางการตลาดให้แก่ผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการในคลัสเตอร์เป้าหมาย และดำเนินกิจกรรมการตลาดที่เหมาะสมกับคลัสเตอร์ในพื้นที่ดำเนินการ

การพัฒนาผู้ประกอบการคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับได้ดำเนินงานในพื้นที่คลัสเตอร์ต่างๆ อย่างต่อเนื่องเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ในพื้นที่คลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเลย และจังหวัดนครราชสีมา นอกจากนี้ยังได้ขยายพื้นที่คลัสเตอร์ใหม่ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายและการพัฒนาอย่างเต็มรูปแบบ ในปี พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย คลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดนครนายก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวถึงผลดำเนินงานในโครงการคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับว่า วว. และพันธมิตร ดำเนินการครบวงจรในการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ คัดเลือกสายพันธุ์ ระบบการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับตามหลักความพอดีไม่เหลือทิ้ง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพปลอดภัยด้วยต้นทุนที่เหมาะสม มีการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย รวมถึงการเพิ่มมูลค่าเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์



ในอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสุขภาพ และความงาม ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดการท่องเที่ยวในจังหวัด โดยมีพื้นที่นำร่องในจังหวัดเลย สามารถรวมกลุ่มผู้ประกอบการมากกว่า 180 ราย เป็นคลัสเตอร์ สามารถเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 90 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ปัจจุบัน วว. บูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในจังหวัดเลย ดำเนินการจัดตั้ง “มาลัยวิทยสถาน” เพื่อทำหน้าที่เป็นวิทยสถานแห่งปัญญา พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สร้างแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและวัฒนธรรม ตลาดไม้ดอกไม้ประดับและผลิตภัณฑ์

ผลงานการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วยไม้ดอกไม้ประดับของ วว. เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของนักวิจัยไทย เป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จในการนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เข้าไปช่วยขับเคลื่อน นโยบาย BCG Model ของรัฐบาล ให้บังเกิดผลเป็นรูปธรรม มีการนำไปใช้จริงในทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านการบูรณาการดำเนินงานร่วมกันของพันธมิตรภาครัฐและเอกชน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

เสียงตอบรับจากผู้ประกอบการ คลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ

นางสาวณวิสาร มุลทา ประธานกลุ่มคลัสเตอร์
ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดเชียงใหม่ กล่าวว่า จุดแข็งของ
จังหวัดเชียงใหม่ คือ สภาพ

อากาศ ดิน น้ำ เราค่อนข้าง
จะได้เปรียบและมีประ-
สพการณ์ในการทำไม้-
ดอกไม้ประดับสูงแต่ละ
คนมีชั่วโมงบินสูง แต่
มีจุดอ่อนเช่นกัน เนื่อง
จากปลูกต้นไม้มาเป็น
ระยะเวลานาน สายพันธุ์
จะอ่อนแอ ซึ่งสายพันธุ์จะมีผล

ต่อผู้บริโภค การรวมกลุ่มคลัสเตอร์ วว. มาช่วยผลิตสายพันธุ์ที่
จำเป็นสำหรับตลาดในอนาคต การรวมกลุ่มคลัสเตอร์ **ความคาดหวังอันดับแรก** คือ เรื่องการตลาด ปกติชาวบ้าน จะทำตาม
แบบของเขา แต่พอรวมกลุ่มกันสามารถมองเห็นปัญหาและ
สามารถวางแผนการตลาดได้ **ความคาดหวังที่สอง** คือ เรื่อง
สายพันธุ์ **อันดับที่สาม** เรื่องมาตรฐานการผลิต ทาง วว. ช่วย
อบรมให้กับคลัสเตอร์ของเรา เพราะว่าชาวบ้านเคยผลิตแบบ
ไหนเขาก็จะผลิตแบบนั้น จึงขอเชิญพ่อแม่พี่น้องที่ปลูกไม้ดอกไม้-
ประดับ ไม้ตัดดอก มาหลายปีนะคะ ตอนนี้เป็นโอกาสอันดี
ที่จะมารวมกลุ่มและทำสิ่งแปลกใหม่ขึ้น จึงคิดว่าน่าจะประสบ
ความสำเร็จขอให้ช่วยกันมาแสดงความคิดเห็นมารวมตัวกัน
เพื่อพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับของบ้านเราต่อไป



นางสาวณฤดี ทองวัตร ผู้ประสานงานคลัสเตอร์
ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดเลย กล่าวว่า ด้วยสภาพภูมิอากาศ

และภูมิประเทศของจังหวัดเลย
ทำให้ได้ชื่อว่าเป็นเมือง
ดอกไม้งามสามฤดู
เกษตรกรประกอบ
อาชีพการทำไม้ดอกไม้-
ประดับมายาวนาน
มีประสบการณ์สูง
มีพันธุ์ดอกไม้หลาก-
หลายเป็นจุดแข็งของ
พื้นที่ ส่วนปัญหาคือ เกษตรกร

ทำด้วยประสบการณ์ ขาดความรู้ในเชิงวิชาการ ฉะนั้นทุกคน
มีความเชื่อมั่นว่าสิ่งที่เราทำนั้นถูกต้องแล้ว ที่ผ่านมายังไม่มี
หน่วยงานไหนมารวมกลุ่มให้เกิดการพัฒนาที่แท้จริง ที่ทุกคน
พร้อมเปิดใจก้าวข้ามมารวมกลุ่ม ต้องมีใครสักคนที่พาเราเดิน
ไปสู่จุดนั้นในความเป็นคลัสเตอร์ คาดหวังว่าการรวมกลุ่มครั้งนี้
จะเป็นการรวมกลุ่มที่ยั่งยืน เกิดการพัฒนาทั้งในด้านวิชาการ
จากประสบการณ์ ถ้าผนวกเข้ากับวิชาการน่าจะเกิดสินค้าที่มี
คุณภาพ พอสินค้ามีคุณภาพ ราคาก็จะสูงขึ้น เกิดความยั่งยืน
เป็นกลุ่มที่ยั่งยืนและเข้มแข็ง ในพื้นที่เป็นอาชีพที่เกษตรกรจะ
ทำรุ่นต่อรุ่น สืบทอดไปยังรุ่นลูกหลานต่อไป

นายเกียรติศักดิ์ กตกุลสัญญา ประธานกลุ่มคลัส-
เตอร์ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดนครราชสีมา กล่าวว่า จุดแข็ง

ของจังหวัดนครราชสีมา คือ
เป็นพื้นที่สูงของอำเภอ
วังน้ำเขียว จุดอ่อนนั้น
มีบางอำเภอเป็นพื้นที่
ราบที่ปลูกเบญจมาศ
เหมือนกัน ดังนั้นจึงมี
ทั้งจุดอ่อนและจุดแข็ง
เพราะว่าเบญจมาศ
ต้องปลูกที่สูงจากระดับ
น้ำทะเล 700 เมตรขึ้นไป บาง

พื้นที่ซึ่งเป็นจุดอ่อนเราต้องเลือกสายพันธุ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่
ความหวังจากการรวมกลุ่มเป็นคลัสเตอร์ครั้งนี้ก็เพื่อให้เกิดการ
พัฒนาในด้านต่างๆ ดังนี้ ความรู้ในการผลิตให้มีคุณภาพ



เพราะทุกวันนี้ยังไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ด้านการขยายตลาด และเรื่องราคาสินค้า อยากจะให้ราคาสินค้าคงที่ตลอด อยากให้พ่อแม่พี่น้องทั้งประเทศที่ทำธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับรวมกลุ่มกันเพราะเป็นสิ่งที่ดี เพื่อจะได้พัฒนาความรู้ด้านการผลิตและด้านการตลาด เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของพ่อแม่พี่น้องให้ดีขึ้น

นายวิมล บุญรอด ประธานกลุ่มคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับจังหวัดนครนายก กล่าวว่า จุดเริ่มต้นในการเข้ามาสู่

วงการไม้ดอกไม้ประดับนั้นสืบเนื่องจากได้ไปดูงานที่

คลอง 15 แล้วได้มาลง

มือทำในพื้นที่ แต่ประสบปัญหา คือ พื้นที่

ขาดแคลนน้ำ ในตอน

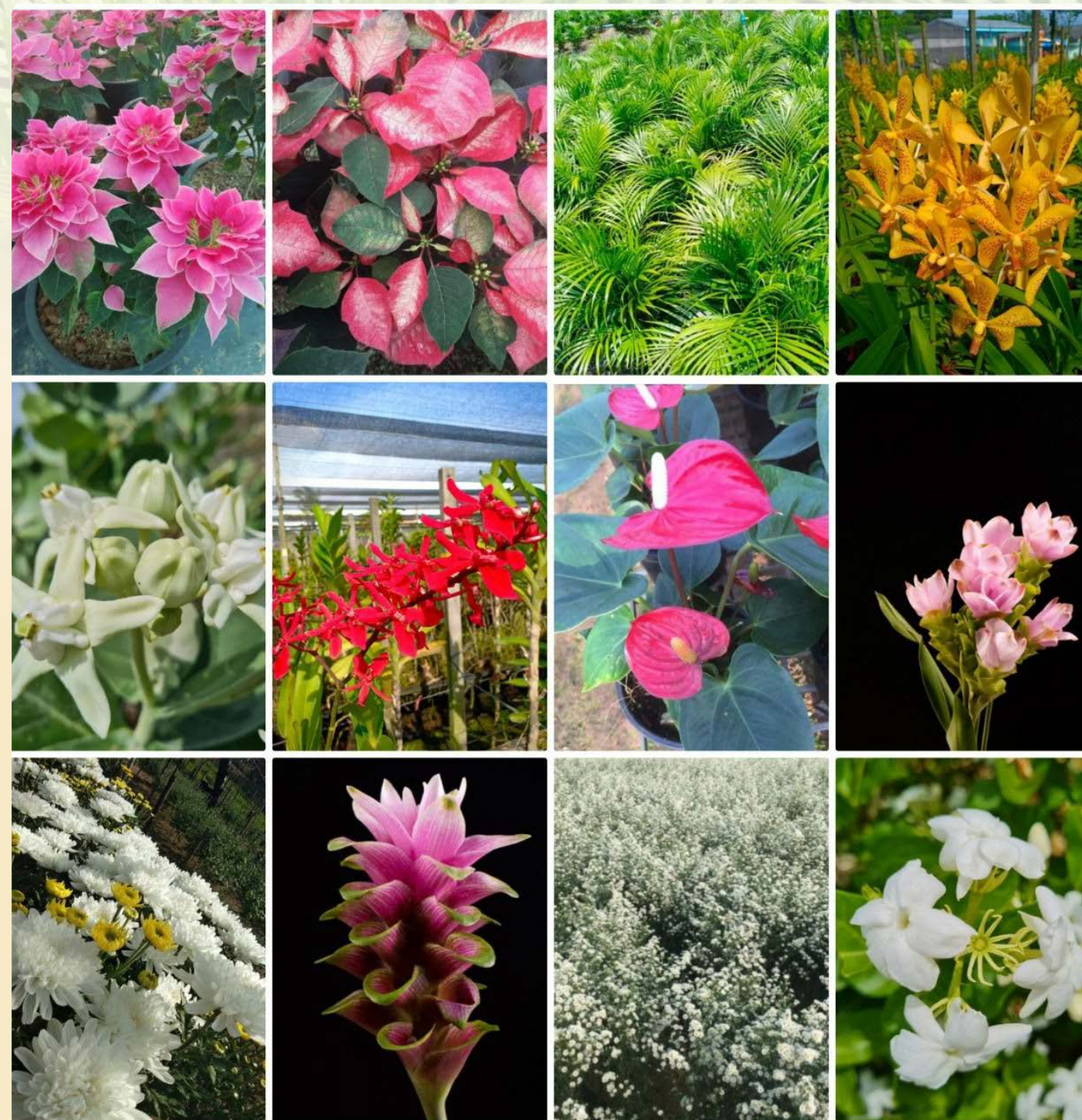
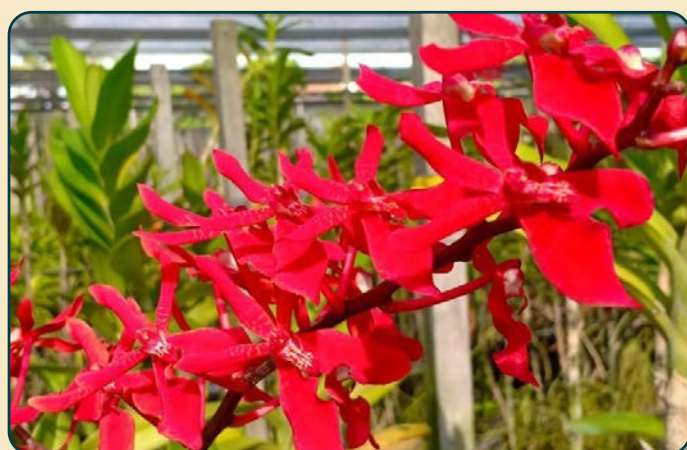
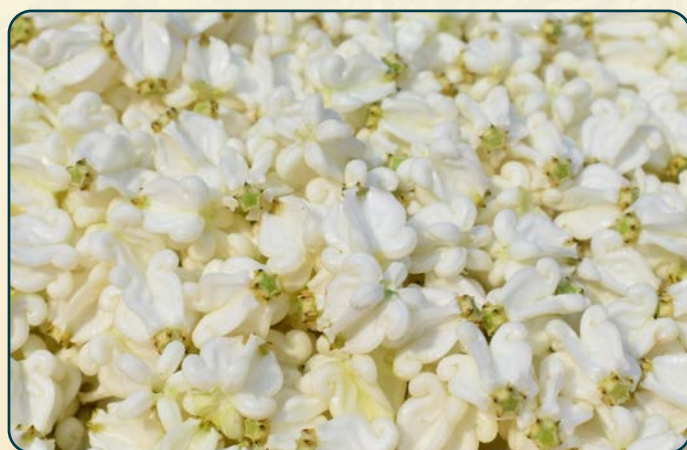
แรก เริ่มทำแคในครัว

เรือน พอมีตลาดก็เริ่ม

ขยายตัวมากขึ้นและใช้

ช่องทางโซเชียลทำการตลาด

การรวมกลุ่มทำให้สามารถรับออเดอร์ได้ เช่น มีออเดอร์ 4-5 พันต้น เราก็สามารถรับออเดอร์ตรงนั้นได้เลย เราไม่เสียโอกาส ต่างกับเมื่อก่อนเราไม่ได้รวมกลุ่ม เราจะรับออเดอร์ไม่ได้แค่ครั้งละพันต้นก็ถือว่าเยอะแล้ว การขายของเราจะเน้นการขายที่ซื้อสัตย์เป็นหลัก มีตลาดต่างประเทศรองรับ ทั้งลาว เขมร พม่า และผู้ส่งออกมารับถึงพื้นที่เลย การรวมกลุ่มถือว่าดีขึ้นเพราะว่าเราจะรู้จักกัน ไม่ว่าจะเป็นทั้งทางโซนใต้ โซนเหนือ โซนอีสาน เราก็อยากได้ถึงตรงจุดนั้น มีอะไรก็แลกเปลี่ยนกัน





นายอานวย มาลัย ประธานกลุ่มคลัสเตอร์ไม้ดอก-ไม้ประดับจังหวัดสุพรรณบุรี กล่าวว่า ที่ผ่านมามีการรวมกลุ่มอะไร ถ้าเริ่มต้นชักชวนชาวบ้านมารวมกลุ่มน่าจะดีขึ้นกว่าเดิม เช่น เรามีอะไรคนอื่นมีอะไรก็มาแชร์ให้กัน น่าจะดีขึ้นกว่าเดิม ทั้งความรู้เทคนิค แก่กัน และอยากให้หน่วยงานเข้ามาช่วยในการลดต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการแต่ละราย ถ้ามีเครื่องมือเครื่องมือหรือว่าเครื่องจักรมาช่วยก็จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ประกอบการมากขึ้น อย่างเช่นเทคโนโลยีในการกรอกถุงไม่ต้องจ้างแรงงาน ลดการใช้แรงงานคน แล้วก็ได้ผลงานเร็วขึ้นประหยัดเวลาสามารถทำได้ในครัวเรือน



นายบุญเรือน ระหงษ์ ประธานกลุ่มคลัสเตอร์ไม้ดอก-ไม้ประดับจังหวัดกรุงเทพมหานครและปริมณฑล กล่าวว่า อยากให้การรวมกลุ่มคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับในครั้งนี้ มีบทบาทมากขึ้นในการรณรงค์เรื่องการสร้างวัฒนธรรมในการใช้ดอกไม้อย่างจริงจังและต่อเนื่องตามวิถีวาอาราม ไหว้พระ ตามสถานที่ต่างๆ เนื่องจากกรุงเทพมหานคร



และปริมณฑลเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว เป็นศูนย์กลางและมีวัดคู่คิบบ่อนข้างมาก ราคาถูก ยกตัวอย่างต่างประเทศ เช่น เมียนมา เขาให้ความสำคัญมาก นักท่องเที่ยวมาด้วยความศรัทธา เขามาเจอดอกไม้ที่อยู่ในมือ ที่อยู่ในสถานที่ศักดิ์สิทธิ์จัดไว้ มีความสวยงาม เกิดความประทับใจ ในประเทศไทยก็สามารถทำได้เช่นเดียวกัน ให้หันมาใช้ของดี ของสดจากเกษตรกรหลากหลายชนิดทั่วทุกภาคของประเทศ จึงอยากให้โครงการนี้เป็นแรงผลักดันให้หน่วยงานทุกภาคส่วนร่วมมือกันสร้างเป็นคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับที่เป็นกลุ่มธุรกิจอีกกลุ่มหนึ่งที่เข้มแข็งของประเทศ



จากการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับที่ผ่านมา ภายใต้โครงการสนับสนุนและพัฒนาคลัสเตอร์ SMEs ถือเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จของการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าไปเสริม-

แกร่ง สร้างศักยภาพการแข่งขันให้กับเกษตรกร ผู้ประกอบการให้เทียบชั้นระดับสากล และภาพความสำเร็จในปี 2564 ซึ่งได้ขยายพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมนั้นจะเป็นโมเดลที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นของคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ ที่พร้อม

จะขยายผลไปสู่พื้นที่อื่นๆ ของไทยพร้อมทั้งขยายตลาดขยายฐานเศรษฐกิจต่อไปยังต่างประเทศให้มากขึ้น อันจะสร้างความยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจของประเทศต่อไป

ผลการศึกษา อัด AstraZeneca เข็มเดียว ป้องกันเจ็บป่วยจาก โควิดสายพันธุ์เดลตา 87% และเบตา 82%

AstraZeneca

เปิดเผยผลการศึกษาจากเครือข่ายการวิจัยการสร้างภูมิคุ้มกันโรคของแคนาดา (Canadian Immunization Research Network - CIRN) ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานสาธารณสุขของแคนาดาและสถาบันวิจัยสุขภาพแห่งชาติแคนาดา ซึ่งเผยแพร่ในวารสารฉบับก่อนตีพิมพ์ ได้แสดงให้เห็นว่า Vaxzevria หรือวัคซีนป้องกันโควิดของ AstraZeneca หนึ่งโดส มีประสิทธิผลสูงถึง 82% ช่วยลดการเจ็บป่วยในระดับที่ต้องเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลหรือการเสียชีวิตที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 หรือโควิดสายพันธุ์เบตา/แกมมา

นอกจากนี้ข้อมูลยังแสดงให้เห็นว่า วัคซีนมีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันไวรัสโคโรนาสายพันธุ์เดลตา (B.1.617.2 หรือสายพันธุ์อินเดีย) และสายพันธุ์อัลฟา (B.1.1.7 หรือสายพันธุ์เคนต์) โดยช่วยลดอาการป่วยรุนแรงที่ต้องเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลหรืออัตราการเสียชีวิตได้ถึง 87% และ 90% ตามลำดับ

ทั้งนี้ ผลการทดสอบประสิทธิผลของวัคซีน Vaxzevria หลังการฉีดเข็มแรก เพื่อป้องกันการเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาล

หรือการเสียชีวิตนั้นมีระดับตัวเลขที่ไม่แตกต่างกับวัคซีนอื่นๆ ที่นำมาทดสอบในการวิจัยครั้งนี้ โดยระยะเวลาในการติดตามผลยังไม่เพียงพอที่จะรายงานประสิทธิภาพของ Vaxzevria หลังการฉีดเข็มที่ 2 แต่มีงานวิจัยอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นหลังการฉีดวัคซีนเข็มที่ 2 ตามคำแนะนำในการเว้นระยะเวลาระหว่างการฉีดวัคซีนเข็มที่ 1 และเข็มที่ 2

ผลการศึกษาระบุว่า วัคซีน Vaxzevria มีประสิทธิภาพในการป้องกันอาการป่วยที่ไม่รุนแรง โดยเป็นการรายงานผลทดสอบหลังการฉีดวัคซีนเข็มแรกเท่านั้น ไม่ได้เป็นข้อมูลหลังการฉีดวัคซีนเข็มที่ 2 เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันตามการเว้นระยะฉีดตามที่กำหนด โดยเป็นที่ทราบกันว่าประสิทธิภาพของวัคซีนจะเพิ่มขึ้นเมื่อได้รับเข็มที่ 2 แล้ว ประสิทธิภาพของวัคซีนในการป้องกันอาการป่วยที่ไม่รุนแรงนั้นต่ำกว่าเมื่อเทียบกับประสิทธิภาพในการป้องกันโรครุนแรง โดยประสิทธิภาพของวัคซีนในการป้องกันการติดเชื้อแบบมีอาการไม่ว่าในระดับใดจากโรคโควิด สายพันธุ์เบตา/แกมมา อยู่ที่ประมาณ 50%, 70% และ 72% สำหรับสายพันธุ์เดลตาและอัลฟา ตามลำดับ

การทดลองในเฟสที่ 1 และ 2 ที่จัดทำโดยมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ดและมหาวิทยาลัยวทวอเตอร์สแรนดในเดือนมกราคมที่ผ่านมา แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่จำกัดในการป้องกันอาการที่ไม่รุนแรงในขั้นต้นที่เกิดจากไวรัสโควิดสายพันธุ์เบตา โดยการทดลองยังไม่สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของวัคซีนในการป้องกันอาการที่รุนแรงได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งการลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารักษาในโรงพยาบาลและอัตราการเสียชีวิต เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ยังอยู่ในวัยหนุ่มสาว มีสุขภาพดี และมีอาการของโรคไม่รุนแรงเท่านั้น

เซอร์เมเน แพนกาลอส รองประธานบริหารฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านยาชีวเภสัชภัณฑ์ (Biopharmaceuticals) กล่าวว่า ในขณะที่ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ต่างๆ กำลังคุกคามและขัดขวางหนทางในการรอดพ้นจากโรคระบาดนี้ หลักฐานจากการใช้จริงของเราได้แสดงให้เห็นว่า Vaxzevria และวัคซีนอื่นๆ ที่ใช้อยู่ในแคนาดา มีศักยภาพในการป้องกันโรคโควิดที่แสดงอาการรุนแรงในระดับสูงหลังจากการฉีดเพียงเข็มแรก ดังนั้นจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งในการสร้างเกราะปกป้องให้กับผู้คนที่อยู่ทั่วทุกมุมโลกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อนำไปสู่การยับยั้งไวรัสที่ร้ายแรงนี้



ผลการวิเคราะห์จากการศึกษาครั้งนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 รวมทั้งหมด 69,533 คน ในช่วงระหว่างเดือน ธ.ค. 2020 - พ.ค. 2021 ในรัฐออนแทรีโอ ประเทศแคนาดา โดยแบ่งเป็นผู้ป่วยติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในสายพันธุ์ที่ไม่น่ากังวลจำนวน 28,705 คน (6.8%) และในสายพันธุ์ที่น่ากังวลจำนวน 40,828 คน (9.7%)

Vaxzevria วัคซีนป้องกันโควิดของ AstraZeneca (เดิมเรียก AZD1222) วัคซีนป้องกันโควิดของ AstraZeneca ถูกคิดค้นและพัฒนาาร่วมกันโดยมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ดและบริษัททวิคซีเทค ซึ่งก่อตั้งโดยมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด วัคซีนดังกล่าวพัฒนาโดยการนำส่วนของสารพันธุกรรมที่ใช้ในการถอดรหัสการสร้างหนามโปรตีนผิวเซลล์ของไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 ใส่ในโครงของอะดีโนไวรัส ซึ่งก่อให้เกิดโรคไข้หวัดทั่วไปในลิงชิมแปนซีที่ถูกทำให้อ่อนแรงลงและไม่สามารถแบ่งตัวได้ โดยหลังจากฉีดวัคซีนเซลล์ในร่างกายมนุษย์จะตอบสนองโดยการสร้างโปรตีนที่มีลักษณะเดียวกันกับหนามโปรตีนผิวเซลล์ของไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 ซึ่งเป็นการกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นมาเพื่อต่อสู้กับเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในกรณีที่ได้รับเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกายในภายหลัง

วัคซีนป้องกันโควิดของ AstraZeneca ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ใช้ในภาวะฉุกเฉินในกว่า 80 ประเทศ ครอบคลุม 6 ทวีปทั่วโลก ทั้งนี้ วัคซีนป้องกันโควิดของ AstraZeneca กว่า 700 ล้านโดส ได้ถูกส่งมอบให้กว่า 170 ประเทศทั่วโลก รวมถึงกว่า 100 ประเทศ ผ่านกลไกการจัดซื้อและจัดสรรวัคซีนของโครงการ Covax

5. ส.ค. : สนธิสัญญาจำกัดการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ (Limited Test Ban Treaty)

ในปี 1963 อังกฤษ อเมริกา และรัสเซีย ได้ลงนามในสนธิสัญญาจำกัดการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ ที่กรุงมอสโก เพื่อห้ามการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ หรือระเบิดนิวเคลียร์ชนิดอื่นในบรรยากาศ ในอวกาศ และใต้น้ำ ส่วนการทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน จะต้องไม่ทำให้กัมมันตภาพรังสีแพร่ออกไปนอกพื้นที่จำกัด ในประเทศของตนเอง มีประเทศเข้าร่วมลงนามทั้งหมด 108 ประเทศ



9 ส.ค. : ระเบิดปรมาณู (Atomic bomb dropped)

เมื่อปี 1945 ระหว่างสงครามโลกครั้งที่ 2 สหรัฐอเมริกาได้ทิ้งระเบิดปรมาณูลงที่ เมืองนางาซากิ ประเทศญี่ปุ่น



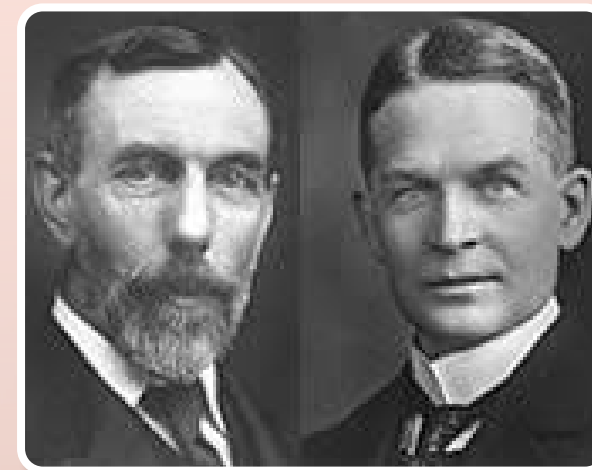
12 ส.ค. : ระเบิดไฮโดรเจนของโซเวียต Soviet H-bomb

เมื่อปี 1953 สหภาพโซเวียตได้จุดระเบิดไฮโดรเจนลูกแรก ที่ Kazakhstan ภายหลังจากที่ประธานาธิบดี แฮร์รี ทรูแมน ประกาศว่าสหรัฐอเมริกาได้พัฒนาระเบิดไฮโดรเจน



13 ส.ค. : ไอออนของฮีเลียมจากราเดียม (Helium ions from radium)

ในปี 1945 ชิ้นส่วนของระเบิดปรมาณูลูกแรกถูกประกอบขึ้นที่ฐานทดสอบ ในทะเลทรายเม็กซิโก ติดตั้งอยู่ที่ ยอดหอคอย เพื่อรอการทดสอบระเบิดปรมาณูเป็นครั้งแรกในวันที่ 16 ก.ค.

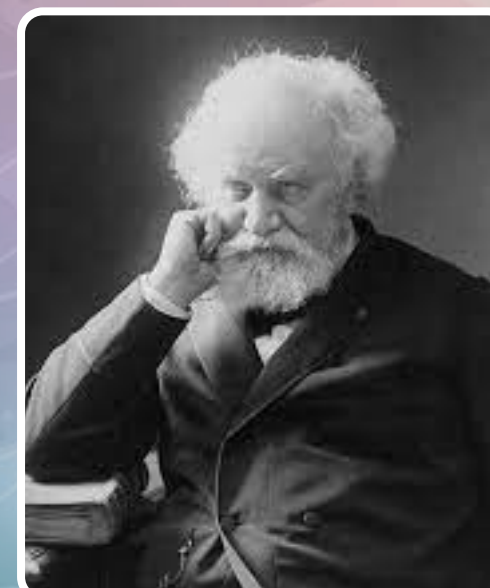


16 ส.ค. : ชื่อธาตุที่ 110 (Element 110 named)

เมื่อปี 2003 นักเคมีที่กรุงฮานอยได้ลงมติในการเสนอชื่อธาตุที่ 110 ว่า Darmstadtium, และใช้สัญลักษณ์ Ds ซึ่งค้นพบที่ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พลังงานสูงในเยอรมนี

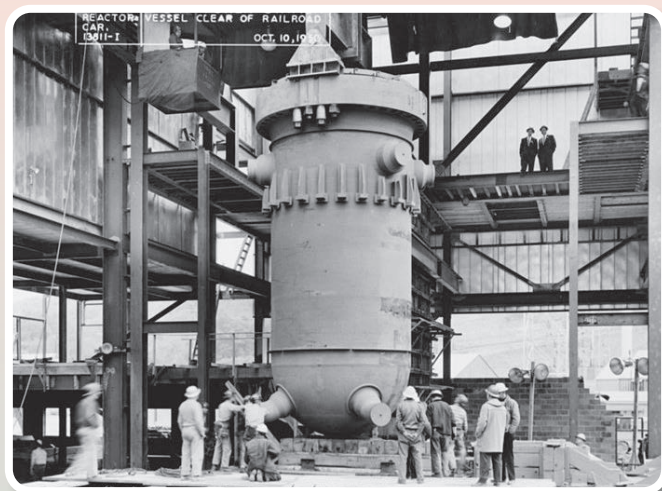
18 ส.ค. : ฮีเลียม (Helium)

เมื่อปี 1868 Pierre Janssen ได้ค้นพบขณะที่เกิดสุริยุคราส ว่ามีสเปกตรัมของธาตุฮีเลียมอยู่ในแสงอาทิตย์



19 ส.ค. : ผลงานปรมาณูในเชิงพาณิชย์ (Commercial atomic energy)

เมื่อปี 1960 เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเชิงพาณิชย์เครื่องแรก และเป็นเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู เครื่องที่ 3 ของสหรัฐอเมริกา เดินเครื่องจนปฏิกิริยานิวเคลียร์ถึงระดับคงที่ และเริ่มจ่ายไฟฟ้าเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 1960 เครื่องนี้ให้กำลังไฟฟ้า 125,000 กิโลวัตต์ หลังจากการเดินเครื่อง 31 ปี เครื่องปฏิกรณ์ปิดตัวลงเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 1992 และใบอนุญาตได้หมดอายุลงในปี 1993



Ga 31



Gallium

27 ส.ค. : แกลเลียม (Gallium)

เมื่อปี 1875 P.E. Lecoq de Boisbaudran ได้ค้นพบธาตุแกลเลียม ในบทความในวารสาร the Annales de Chimie ที่ตีพิมพ์ในปี 1877

29 ส.ค. : ธาตุที่ 109 (Element 109)

เมื่อปี 1982 มีการสร้างอะตอมของธาตุใหม่ขึ้นมา และตั้งชื่อว่า Meitnerium ใช้สัญลักษณ์ Mt โดยนักฟิสิกส์จากศูนย์วิจัยไอออนหนัก (Heavy Ion Research Laboratory) ที่ Darmstadt ประเทศเยอรมนี และพบว่าเป็นธาตุที่ 109



มอริเยียวปีกใส... Hummingbird moth



เห็นภาพนี้แล้วใครเคยคิดว่าเป็นนกฮัมมิงเบิร์ดบ้าง? ตอนเด็กๆ จำได้เลยว่าครั้งแรกที่เห็น รีบกลับมาบอกที่บ้านด้วยความตื่นเต้นว่า เมืองไทยก็มีฮัมมิงเบิร์ดด้วย

แท้จริงแล้ว มันคือ ผีเสื้อกลางคืน หรือมอริเยียวปีกใส หรืออาจเรียกว่า Hummingbird moth

ผีเสื้อกลางคืนที่มีพฤติกรรมหากินกลางวัน หรือ diurnal moth ชนิดที่เห็นในภาพนี้ เป็นชนิดที่พบใน Canada โดยไปถ่ายภาพมาตอนเค้ากำลังกินน้ำหวานจากดอก Beebalm ในสกุล Monarda ซึ่งเป็นพืชประจำถิ่นทาง North America

Hummingbird moth ไม่ได้มีเพียงรูปร่างที่คล้ายกับ Humming bird เท่านั้น แต่พวกมันยังมีความสามารถที่คล้ายกันด้วย โดย Hummingbird moth สามารถบินได้รวดเร็ว ด้วยปีกที่โบกได้ 70 ครั้งต่อวินาที (ขึ้นอยู่กับ species) จึงทำให้บินได้เร็วถึง 13 mph และยังสามารถควบคุมทิศทางได้อย่างแม่นยำและบินอยู่กับที่ด้วยขณะที่หางของมันทำหน้าที่เหมือนหางเสือได้เหมือน Humming bird

เวลากินอาหาร จะใช้ยางค์ส่วนปากที่เปลี่ยนรูปร่างไปทำหน้าที่พิเศษ เรียกว่า proboscis เพื่อช่วยในการกินน้ำหวานที่อยู่ลึกลงไปในหลอดของดอก Beebalm ได้เช่นเดียวกันกับ Humming bird

แล้วสิ่งมีชีวิตสองชนิดที่ต่างกันแต่มีรูปร่างและพฤติกรรมที่คล้ายกันได้มาขนาดนี้ เป็นเรื่องบังเอิญหรือไม่

เนื่องจากสรรพสิ่งเหล่านี้ ต่างก็ต้องอาศัยการพึ่งพาอาศัยกันในการอยู่รอดท่ามกลางสภาพแวดล้อมเดียวกัน โดยที่ทั้งแมลงและนกต่างก็พบว่า น้ำหวานจากดอกไม้ Beebalm เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญในการดำรงชีวิต และพืชดอกอย่าง Beebalm ก็พบว่า เกสรของพวกมันจะได้รับการผสมจากสิ่งมีชีวิตนี้ นั่นทำให้ดอกไม้อย่าง Beebalm มีการวิวัฒนาการให้ตัวเองมีรูปร่างดอกที่ค่อนข้างยาวและมีน้ำหวานอยู่ส่วนลึกในหลอดของดอกไม้ เพื่อให้ Hummingbird moth และ Humming bird ที่มีลิ้นยาวได้มาเก็บน้ำหวานและแถมบริการผสมเกสรเป็นการตอบแทน ซึ่งวิวัฒนาการระหว่าง ดอกไม้และสัตว์ผสมเกสรเหล่านี้ เรียกว่า Coevolution

Ruby-throated Hummingbird
Archilochus colubris



ขณะเดียวกัน การขับเคลื่อนทางวิวัฒนาการนี้จึงทำให้ทั้ง Hummingbird moth และ Humming bird ที่แม้จะเป็นสิ่งมีชีวิตที่ต่างกันสุดขั้ว แต่กลับมีรูปร่างและพฤติกรรมที่คล้ายกันเรียกว่า Convergent evolution

ความต่างของข้าว 5 สี... เพื่อสุขภาพที่ดีของร่างกาย

“การปลูกข้าว”

เป็นอาชีพหลักของคนไทยตั้งแต่สมัยปู่ย่าตายาย ในปี 2563 ประเทศไทยส่งออกข้าวเป็นลำดับที่ 3 ของโลก ปริมาณ 5.72 ล้านตัน (อินเดียอันดับ 1 ปริมาณ 14 ล้านตัน เวียดนามอันดับ 2 ปริมาณ 6.3 ล้านตัน : กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์) ปัจจุบันมีการปลูกข้าวหลากหลายสายพันธุ์ หลากหลายสี เพื่อสร้างทางเลือกให้ตลาดและผู้บริโภค ที่ให้ความสำคัญในการรักษาสุขภาพมากขึ้น ซึ่งข้าวแต่ละชนิดนั้นล้วนมีจุดเด่นและมีประโยชน์ที่จำเป็นต่อร่างกายดังนี้



1. ข้าวขาว คุณประโยชน์จากจมูกข้าวและเยื่อหุ้มเมล็ดข้าวน้อยกว่าชนิดอื่นๆ เป็นข้าวที่ถูกขัดสีไปค่อนข้างมาก ทำให้คุณประโยชน์ของข้าวลดน้อยลงไปและคงเหลือแต่คาร์โบไฮเดรตสูงถึง 71-77% ซึ่งทำหน้าที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย นอกจากนี้ยังมีวิตามินบี 1 ช่วยป้องกันโรคปากนกกระจอก ถึงแม้ข้าวขาวจะมีคุณประโยชน์น้อย แต่ก็ยังคงได้รับความนิยมมากเนื่องจากเมื่อรับประทานแล้วจะมีความนุ่มกว่าข้าวชนิดอื่น อีกทั้งยังมีกลิ่นหอม อาทิ ข้าวหอมมะลิ เป็นข้าวที่นิยมรับประทานเนื่องจากมีรสชาติดีหอมนุ่มละมุนลิ้น มีกลิ่นหอมชวนรับประทาน นอกจากนี้ในข้าวหอมมะลียังมีโปรตีน เส้นใยอาหารซึ่งช่วยป้องกันท้องผูก ช่วยบำรุงประสาท ป้องกันโลหิตจาง

2. ข้าวแดงหรือข้าวซ้อมมือ คือข้าวกล้องที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีแดง มีหลายสายพันธุ์ เช่น ข้าวมันปู ข้าวสังข์หยด เป็นต้น



“ข้าวมันปู” มีสารแคโรทีนซึ่งมีคุณสมบัติเป็นโปรวิตามินเอสูงกว่าข้าวสายพันธุ์อื่นๆ ช่วยบำรุงสายตา ผิวพรรณ และช่วยชะลอความแก่



“ข้าวสังข์หยด” ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ให้มีเนื้ออ่อนนุ่มมากขึ้น เป็นข้าวพื้นเมืองภาคใต้ ปลูกมากในแถบลุ่มทะเลสาบสงขลา อุดมไปด้วยธาตุเหล็กและฟอสฟอรัส ช่วยบำรุงโลหิต

นอกจากนี้ข้าวแดงยังมีวิตามินบีที่ช่วยบำรุงสมอง บรรเทาอาการอ่อนเพลีย ช่วยระบบการไหลเวียนเลือด ลดระดับของคอเลสเตอรอล มีความจำเป็นต่อระบบประสาทและการทำงานของสมอง มีไฟเบอร์ช่วยการขับถ่ายและดูดซับไขมัน มีโนอะซิน ทำให้ผิวหนังแข็งแรง และมีประสาทที่ฉับไว



3. ข้าวกล้อง เป็นข้าวที่สีเอาเปลือกออก โดยที่ยังคงมีจมูกข้าวและเยื่อหุ้มเมล็ดอยู่ มีสีน้ำตาลอ่อน อุดมด้วยวิตามินและแร่ธาตุหลายชนิด เช่น วิตามินบี 1 แคลเซียม โฟเลต ธาตุเหล็ก และฟอสฟอรัส ช่วยในการเจริญเติบโตของกระดูกและฟัน ป้องกันโรคโลหิตจาง และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกาย เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีดัชนีน้ำตาลต่ำ จึงเหมาะสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน อีกทั้งยังมีใยอาหารเหลืออยู่มากกว่าข้าวขาวหรือข้าวขัดสี 3 เท่า จึงช่วยในเรื่องระบบขับถ่าย และป้องกันการเกิดมะเร็งลำไส้ โดยเฉพาะข้าวกล้องงอกที่มีสารกาบา มากกว่าข้าวกล้องปกติ 15 เท่า จะสามารถป้องกันการทำลายสมอง และ

โรคสูญเสียความทรงจำ หรืออัลไซเมอร์ได้



4. ข้าวไรซ์เบอร์รี่ เป็นการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าหอมนิลกับข้าวขาวดอกมะลิ 105 มีสีม่วงเข้มกว่าข้าวกล้อง ข้าวชนิดนี้จะมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระที่ช่วยเรื่องบำรุงประสาท เสริมสร้างระบบขับถ่าย ป้องกันโรคหัวใจและมะเร็งลำไส้ นอกจากนี้ยังช่วยต้านอนุมูลอิสระ ลดอาการหลอดเลือดหัวใจอุดตัน เหมาะกับผู้ป่วยโรคเบาหวาน และทำให้กระดูก ฟันแข็งแรง



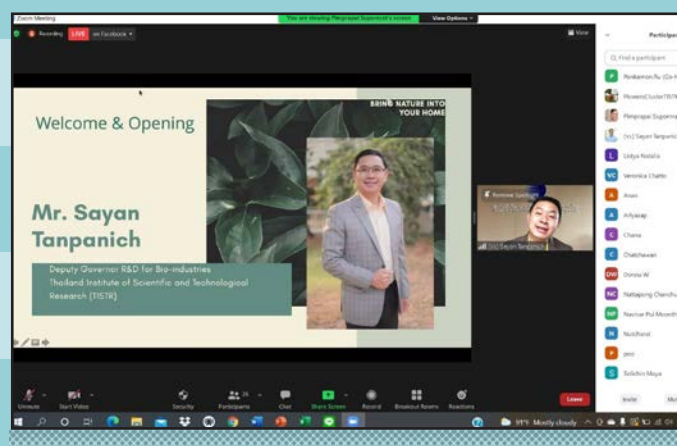
5. ข้าวหอมนิล หรือ ข้าวสีนิล หรือ ข้าวดำ มีการเพาะปลูกน้อย ไม่เป็นที่นิยมของเกษตรกร เพราะไม่ได้เป็นข้าวเศรษฐกิจ อีกทั้งยังดูแลยาก ทำให้มีราคาแพง

ลักษณะเป็นเมล็ดเรียวยาว สีดำหรือสีม่วงเข้ม มีกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์ จึงแตกต่างจากข้าวสายพันธุ์อื่น มีสาร-

อาหารและคุณประโยชน์มากมาย ได้แก่ โปรตีน ธาตุเหล็ก ช่วยลดไขมัน และช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด เหมาะสำหรับผู้สูงอายุ มีสารต้านอนุมูลอิสระมากกว่าข้าวทั่วไปถึง 7 เท่า มีแอนโทไซยานินที่เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน และโรคมะเร็งได้ดีกว่าผลไม้ตระกูลเบอร์รี่ถึง 3 เท่า อีกทั้งยังช่วยให้เส้นผมดกดำ นุ่มสลวย ไม่แตกปลาย ช่วยบำรุงรากผมให้แข็งแรง กระตุ้นให้ผมมีสีเข้มขึ้นชะลอการเกิดผมหงอกก่อนวัย มีธาตุเหล็กที่ร่างกายสามารถดูดซึมได้ทันที ช่วยบำรุงโลหิตและการทำงานของระบบประสาท

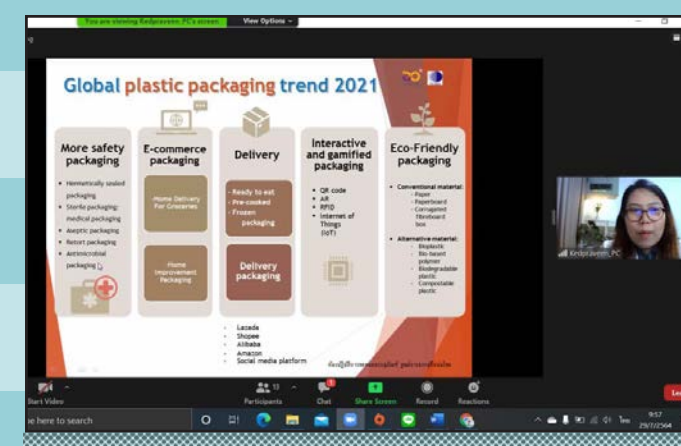


จะเห็นได้ว่าข้าวแต่ละสีที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ล้วนมีคุณค่า คุณประโยชน์ต่อร่างกายอย่างมาก ดังนั้นท่านผู้อ่านสามารถเลือกสรรมารับประทานเพื่อบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พร้อมกับการบริโภคอาหารให้ครบ 5 หมู่ ให้ถูกหลักตามโภชนาการ ก็จะทำให้มีภูมิคุ้มกันตามธรรมชาติของโรคติดเชื้อโควิด-19 ในปัจจุบัน จำเป็นอย่างยิ่งที่เราจะต้องมีสุขภาพที่แข็งแรง มีจิตใจที่ผ่อนคลาย พยายามคิดบวก รักษาระยะห่างอย่างเคร่งครัด ก็จะเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยลดความเสี่ยง และปลอดภัยจากวิกฤตการณ์ในครั้งนี้



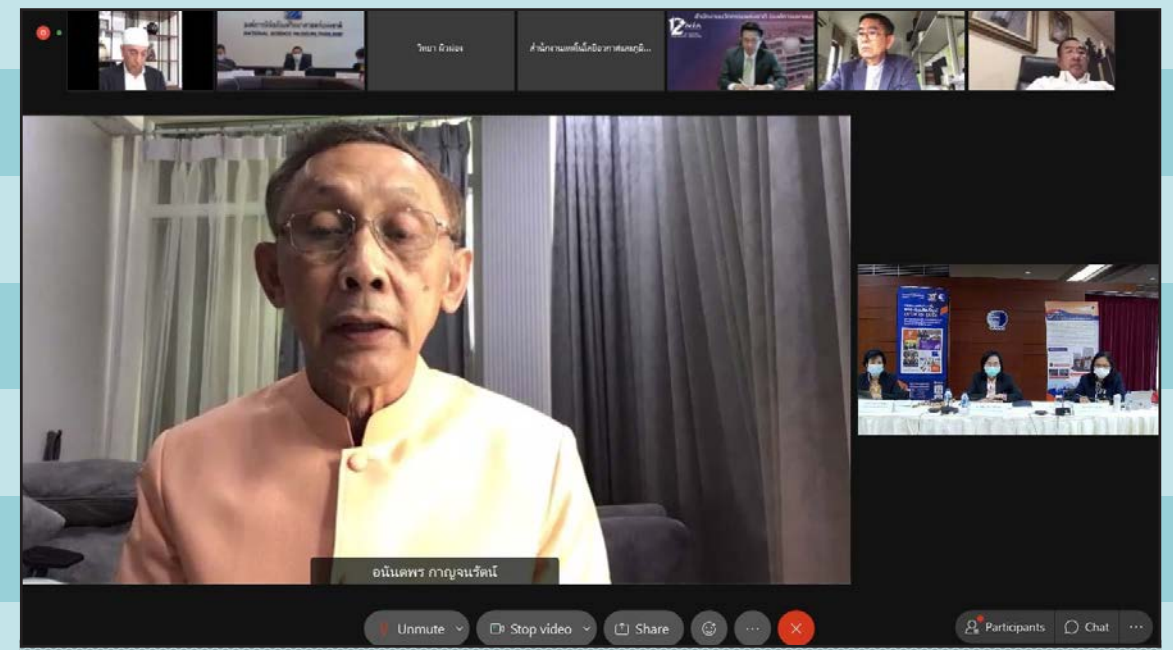
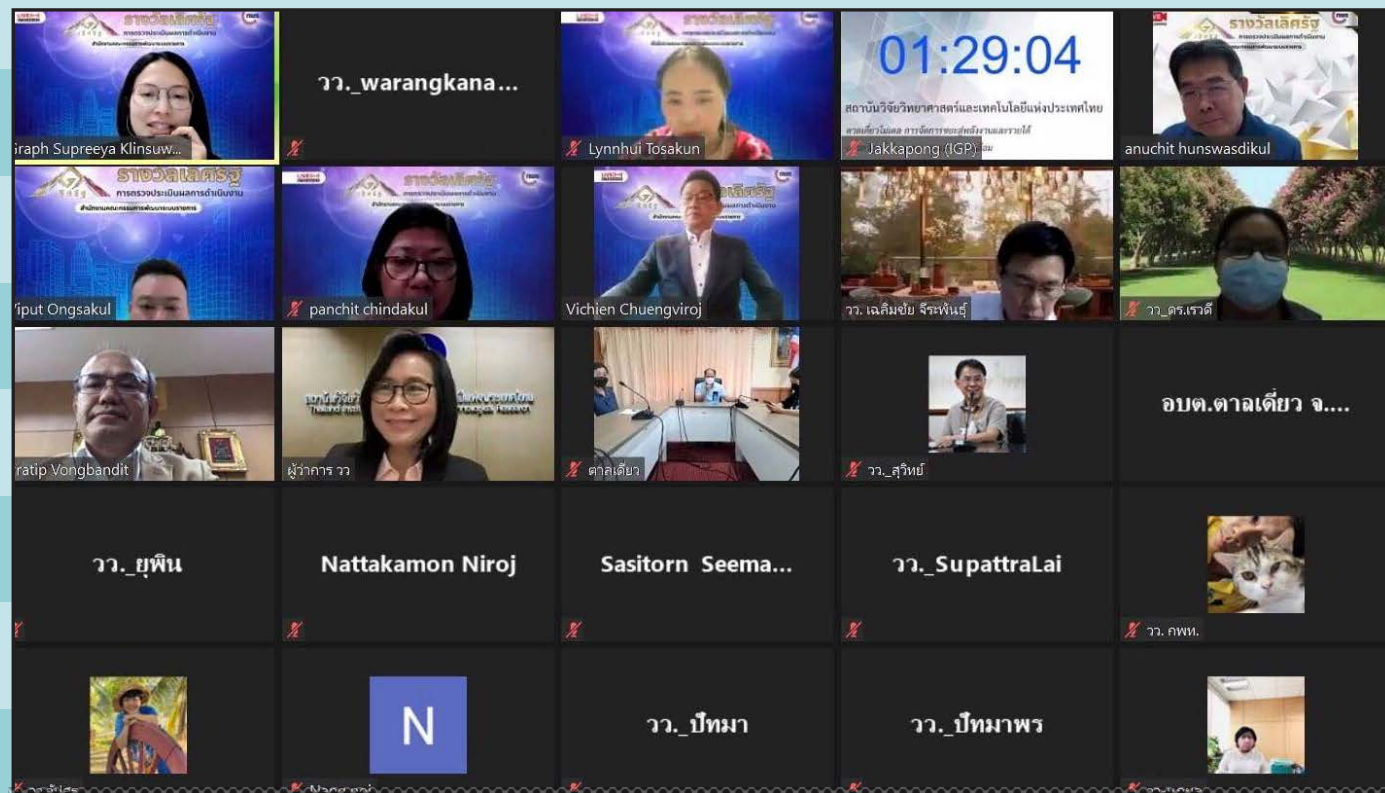
2 สิงหาคม 2564 / Zoom Meeting

นายสายันต์ ตันพานิช รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. เป็นประธานในการเปิดงานสัมมนาออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting ถ่ายทอดประสบการณ์และศักยภาพของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง วว. และ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยได้รับเกียรติจาก Ms. Listya Natalia, WKF Group ประเทศอินโดนีเซีย และ Mr. Efrén Chatto, King Louis Flower and Plants ประเทศฟิลิปปินส์ นายภูเบศร์ เจริญเมธี รองประธานสมาคมดอกไม้โลก ร่วมเป็นวิทยากร



29-30 กรกฎาคม 2564 / Zoom Meeting

ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทดสอบบรรจุภัณฑ์พลาสติก ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting ให้กับผู้ผลิต และผู้ใช้ในอุตสาหกรรมด้านบรรจุภัณฑ์ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทดสอบ และการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก รวมไปถึงทำให้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน



22 กรกฎาคม 2564 / วว. บางเขน

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา โอัยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมประชุมคณะกรรมการวิชาการวิสามัญพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วุฒิสภา ครั้งที่ 20 ผ่าน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม : Cisco Webex Meeting พร้อมด้วย ดร.อาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม ดร.พัชตรา มณีนินธุ์ รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม ผู้บริหาร และทีมงานกองนโยบายและแผน ที่ประชุมพิจารณางบประมาณรายจ่ายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานในกำกับ



23 กรกฎาคม 2564 / Zoom Meeting

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา โอัยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เป็นประธานรับการตรวจประเมินรางวัลเลิศรัฐ ชั้นตอนที่ 2 ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน (Site Visit) สาขาบริการภาครัฐจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และ ดร.เรวดี อนุวัฒนา นักวิจัยอาวุโสจากศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) และทีมนักวิจัย เรื่อง ตาลเดี่ยวโมเดล การจัดการขยะสู่พลังงานและรายได้ เพื่อความยั่งยืนของชุมชนและสิ่งแวดล้อม



22 กรกฎาคม 2564 / Zoom Meeting

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา โอัยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เข้าร่วมประชุมรับมอบนโยบายการให้ความช่วยเหลือสังคมในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จาก ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รมว.อว.) อาทิ การลดค่าเล่าเรียน การจัดสร้างโรงพยาบาลสนาม การรับความช่วยเหลือจากบุคลากรทางการแพทย์ที่เกษียณอายุ เป็นต้น