



Export Quality Thai

#USA Standard!



- ◀◀ สัมโถขายรังสีส่งออกอเมริกา ครั้งแรกประเทศไทย
- ◀◀ เทคโนโลยีโดรนเกษตร 4G เพื่อประยุกต์ใช้งานในพื้นที่สูง
- ◀◀ NBT โซวโปรแกรมการเลือกคู่ สนับสนุนงานอนุรักษ์ละมั่งพันธุ์ไทยและสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์
- ◀◀ 100 Faces of Thailand's Innovation Inspirers

THAISCI MAG

63 ปี วช.

มุ่งสู่สังคมอุดมปัญญา พัฒนาไทยด้วยวิจัยและนวัตกรรม



วช. เป็นผู้นำการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม
สู่การใช้ประโยชน์ในทุกมิติ เพื่อยกระดับขีดความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศให้ทันต่อสถานการณ์โลก

การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ

การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 02 5791370-9 อีเมล : pr@nrct.go.th

Big Blue O2

เครื่องฟอกอากาศ นวัตกรรมคนไทย

Big Blue O2 (บิกบลู โอทู) นวัตกรรมเครื่องฟอกอากาศ
แบบผลิตออกซิเจนไอออนบวกกลับ ด้วยเทคโนโลยี
Bipolar Ionizer จากฝีมือคนไทยเครื่องแรก
ใช้เวลาพัฒนา 3 ปี จนประสบผลสำเร็จ
ราคาขยับเยกว่าต่างประเทศ
มีทั้งแบบใช้ในบ้านและแบบพกพา
ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจาก
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



เครื่องฟอกอากาศ Big Blue O2 ทุกรุ่น ประกอบไปด้วย
เทคโนโลยีการผลิตออกซิเจนไอออนบวก-ลบ
ส่วนรุ่นใช้ในบ้านจะเพิ่มชั้นกรองเข้ามา ซึ่งประกอบด้วย
ชั้นกรอง 3 ชั้น ชั้นแรก เป็นแผ่นกรองเส้นใยอนุภาค
นาโนซิลเวอร์ ซึ่งมีคุณสมบัติกำจัดเชื้อแบคทีเรีย
และดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่
ชั้นที่สอง เป็นแผ่นกรอง Hepa Filter-H13 กรองฝุ่นละออง
ขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน สามารถป้องกันฝุ่นพีเอ็ม 2.5
และชั้นสุดท้าย เป็นเทคโนโลยีไบโพลาร์ ไอออนไนเซอร์
ทำหน้าที่ผลิตสารฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อโรคที่อยู่รอบตัว

เมื่อเปิดเครื่องฟอกอากาศ จะเกิดปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี
(Corona Discharge) ทำให้เกิดการแตกตัวของออกซิเจน
ในอากาศ ให้เป็นออกซิเจนบวกและลบ เมื่อรวมตัวกับน้ำใน
อากาศ จะเกิดเป็นไฮโดรเจนไดออกไซด์ (H2O2) และออกไซด์ (OH)
หรือสารฆ่าเชื้อ ซึ่งทั้ง H2O2 และ OH จะไปจับตัวกับอนุภาค
ที่เป็นอันตรายในอากาศ ทำให้เชื้อโรคสิ้นฤทธิ์และ
สลายไปในที่สุด ทำให้อากาศรอบตัวสะอาดบริสุทธิ์

ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันชั้นนำ
ทางการแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ

ปัจจุบันมีการใช้งานอย่างแพร่หลายแล้วตามโรงพยาบาลต่าง ๆ
อาทิ โรงพยาบาลรามมา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
โรงพยาบาลตากสิน

ติดต่อสอบถามหรือสั่งซื้อสินค้าได้ที่

Line : @bigblueo2 โทรศัพท์ 083-492-3994

อีเมล : bigblueo2.h202@gmail.com

Facebook : <https://web.facebook.com/BigBlueO2official>

เครื่องฟอกอากาศ
สำหรับแบบพกพา
มีหลายรุ่นหลายสี
ให้เลือกตามไลฟ์สไตล์
พกพาสะดวก
พร้อมสายชาร์จ
แบตเตอรี่เต็มประจุ
เหมาะที่จะมีไว้ประจำตัว
ในยุคโควิดใหม่



สารบัญ



สังคมนักคิด

- 4 เทคโนโลยีโครงข่าย 4G เพื่อประยุกต์ใช้งานในพื้นที่สูงฯ
- 18 ประธานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเมินฯ
- 29 100 Faces of Thailand's Innovation Inspirers



เทคโนโลยี นวัตกรรม สร้างเศรษฐกิจ

- 8 แอสเตอร์ปลอดภัย สุวีสาทกิจชุมชนไม้ดอกไม้ประดับเมืองแก้ว
- 20 โครงการต้นแบบแพ็กแบริดเดอร์มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยน สำหรับมอเตอร์ไซค์ฯ

วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ

- 12 ลอรีอัล กรุ๊ป เผยผลวิจัยใหม่ เกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงฯ
- 54 CMMU เปิดข้อมูลการตลาดชุดใหม่ เผยกลยุทธ์เปลี่ยนชีวิตฯ



บทความจากปก

- 16 สัมภาษณ์รายรังสีส่งออกอเมริกา ครั้งแรกของประเทศไทย

วิทยุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- 23 NBT โชว์โปรแกรมการเลือกคู่สนับสนุนงานอนุรักษ์ละมั่งพันธุ์ไทยฯ

วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

- 26 กลุ่มบริษัท ดาว สานต่อโครงการห้องเรียนเคมีดาว ปีที่ 10 ด้วยเวิร์กช็อปฯ
- 40 พื้นที่ลาดเก่าและย่านเมืองเก่า 100 ปี คลอง 12 ทกวา ปทุมธานีฯ
- 50 กสศ-สอศ. จับมือ 11 สถานศึกษา จัดโครงการทุนนวัตกรรมอาชีพชั้นสูงฯ



แนวคิดชีวิตคนรุ่นใหม่

- 32 รมว.อว. ร่วมแสดงความยินดีแก่คณะเยาวชนไทยที่สร้างชื่อเสียงระดับโลกฯ
- 48 มจธ. จับมือเอกชน สร้าง GenNX Model แก่วิกฤติขาดคนไอที

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

- 36 ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

ศิลปะ วัฒนธรรม รากเหง้าแห่งภูมิปัญญา

- 38 บพค. เปิดตัว รัชวิทย์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (TAS)
- 46 รายงานข่าววิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ



- 58 วันสำคัญ

บรรณาธิการแถลง

บรรณาธิการบริหาร
ฉัตรชัย เครือเสนา

กองบรรณาธิการ
จุฬารัตน์ มณีวงศ์
ผศ.ดร.จุฬิศพงษ์ จุฬารัตน์
พรชัย วีระพงษ์ไพบูลย์
อนุชา กัลยากร
ทิพย์มณี สุระนุกูล
วรศักดิ์ รัตถภากร
พิทยา วิทยาธร
สรพรเพชญ์ มนพรหม
รุ่งโรจน์ ชัยปรกาการ
ณัชชา นฤขาวรณ
สุวนิตย์ วุฒสังข์
ขวัญใจ เกตุถิ่น
ศศิรัศม์ ลาภวิรัตน์พรกุล

ออกแบบและจัดทำโดย
บริษัท บิ๊ก โจน์ จำกัด

52/11-12 อาคาร Lot 29 ซอยอินทามระ 29
ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 2798871 แฟกซ์ 02 2798872

ติดต่อลงโฆษณา

ขวัญใจ เกตุถิ่น โทรศัพท์ 092 2576956, kwanjai.kt@gmail.com

สำนักงานจัดทำแมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ THAISCIMAG

52/11-12 อาคาร Lot 29 ซอยอินทามระ 29
ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 092 2576956, 081 4466086
www.researchworldthailand.com
อีเมล : researchworldthailand@gmail.com, scithaimag@gmail.com

THAISCIMAG แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นแมกกาซีนออกประจำทุกเดือน เพื่อเผยแพร่ความรู้ความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม ศิลปะ วัฒนธรรม และข่าวสารความเป็นไปในสังคมปัจจุบัน โดยจัดทำเป็นแมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ ที่สามารถเปิดอ่านได้เหมือนแมกกาซีนฉบับฮาร์ดคอปปี เป็นแมกกาซีนที่นำเสนอข้อมูลทุกทุกด้านที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและสังคม โดยเฉพาะยังมีบทความนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาการที่ทันสมัยทั้งในและต่างประเทศ เน้นที่การเขียนบทความให้อ่านเข้าใจง่าย และมีการเผยแพร่ข่าวสารสู่สังคมในช่องทางออนไลน์ ที่ปัจจุบันสามารถเข้าถึงได้ทุกเพศทุกวัย ทุกเวลา และทุกสถานที่

THAISCIMAG แมกกาซีนอิเล็กทรอนิกส์ ขอร่วมสร้างสรรค์สังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ ร่วมสร้างแรงบันดาลใจให้แก่คนไทย เป็นบุคลากรที่มีทักษะ มีความสามารถ เป็นกำลังของชาติที่เข้มแข็ง โดยนำความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ และนวัตกรรมที่ทันสมัย มาถ่ายทอดสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ให้กับชีวิตของคนไทยทุกคน

ผู้ที่ต้องการอ่าน THAISCIMAG ในรูปแบบกราฟิกเคลื่อนไหวได้
แจ้งความประสงค์ได้ที่ CONTACT FORM ในเว็บไซต์
www.researchworldthailand.com

สถาบันเศรษฐศาสตร์และสันติภาพ รายงานดัชนีสันติภาพโลก จัด
สิงคโปร์ เป็นประเทศที่มีความสงบสุขมากที่สุดอันดับ 6 ของโลก แต่เป็น
อันดับ 1 ของเอเชีย ชัยชนะขึ้นมาจากอันดับที่ 10 เมื่อปีที่แล้ว ในขณะที่
ไอซ์แลนด์ ยังคงเป็นประเทศที่ถูกจัดอันดับว่า สงบสุขที่สุดในโลก ส่วน
อัฟกานิสถาน ถูกจัดอันดับเป็นประเทศที่มีความสงบสุขน้อยที่สุด

ขณะที่ผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
จาก 64 เขต เศรษฐกิจทั่วโลก ปีนี้ IMD ให้ประเทศไทย ปรับอันดับ
ดีขึ้น 3 อันดับจากปีที่แล้ว มาอยู่ที่อันดับ 30 โดยมีพัฒนาการที่ดีขึ้นใน
4 กลุ่ม คือ สมรรถนะทางเศรษฐกิจ ประสิทธิภาพภาครัฐ ประสิทธิภาพ
ภาคธุรกิจ และโครงสร้างพื้นฐาน แต่มีปัจจัยย่อยด้านการศึกษา
สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ที่อันดับลดลง และหากมองไป
ถึงตัวเลขของหนี้ครัวเรือนซีรียส์ใหม่ที่ธนาคารแห่งประเทศไทย ฉายให้
เกิดความชัดเจนเพื่อให้ครอบคลุมในทุกส่วนมากขึ้น โดยเฉพาะหนี้เพื่อ
การศึกษา ที่ยังไม่เคยนำมารวมจะส่งผลให้หนี้ครัวเรือนในไตรมาสที่
4 มาอยู่ที่ 86.9% ของจีดีพี โดยตัวเลขที่สูงขึ้นนี้ ธนาคารแห่งประเทศไทย
หวังให้ครอบคลุมหนี้ทั้งหมดที่คนไทยครอบคลุมหนี้จริงมากที่สุด จะช่วย
ให้ผู้ดำเนินนโยบายสามารถแก้ไขปัญหาหนี้ครัวเรือนได้ดีขึ้น

ในช่วงรอยต่อระหว่างการรื้อคอยรัฐบาลใหม่ โฉมหน้าที่ประชาชน
ตั้งความหวังต้องการเห็นการเปลี่ยนแปลงประเทศ ในขณะที่ต้องเผชิญ
กับความเสี่ยงจากสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ ตลาดการเงินที่มีความ
ผันผวนสูง ความถดถอยซึ่มลึกของกำลังซื้อ ไปจนถึงการรับมือกับเหตุ
ระทึกขวัญที่คาดไม่ถึงมากมายในสังคมโลก

3 เหตุการณ์ที่สื่อความรู้สึกของผู้คนในเวลาไล่เลี่ยกัน จากยานดำน้ำ
ขนาดเล็กสำรวจใต้ทะเลชื่อ ไททัน ของบริษัทการท่องเที่ยวยุโรปในเขต
สหรัฐอเมริกา เดินทางดำดิ่งลงใต้ทะเลลึกเพื่อชมซากเรือไททานิกที่
อัปปางจมอยู่กันมหาสมุทรนานถึง 111 ปี เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2566
พาผู้โดยสาร 5 คน ประกอบด้วย คุณสต็อกตัน รัช ชาวอเมริกัน วัย
61 ปี เจ้าของบริษัท โอเชียนเอด ผู้สั่งต่อเรือไททันและผู้จัดทัวร์ คุณ
ยามิช ฮาร์ดีง ชาวอังกฤษวัย 58 ปี เจ้าของบริษัทซื้อขายเครื่องบิน
เอวีเอชั่น แอคชั่น คุณซาห์ซาดา ดาเวด ชาวอังกฤษเชื้อสายปากีสถาน
วัย 48 ปี รองประธานบริษัท เอ็นไกร คอร์เปอร์เรชั่น บริษัทผู้ขาย
ใหญ่ของปากีสถาน คุณสุเลมาน ดาเวด ลูกชายวัย 19 ปี และคุณ
พอล อองรี นาจีโอเลต์ อดีตนักดำน้ำพลับเรือชาวฝรั่งเศส วัย 77 ปี
ด้วยค่าทัวร์คนละ 250,000 ดอลลาร์สหรัฐ หรือกว่า 8.75 ล้านบาท
จากนั้นยานดำน้ำไททันก็ขาดการติดต่อกับเรือแม่ที่จอดรออยู่บนผิวน้ำ
เหนือจุดที่เรือไททานิกจมไปกว่า 4 วัน กระทั่งทีมค้นหาจากนานาชาติ
ต้องออกให้ความช่วยเหลือค้นหา จนวันที่ 23 มิถุนายน จึงออกแถลง
การณ์ระบุ ลูกเรือทั้ง 5 ได้เสียชีวิตยกจากอาการที่ตัวยานถูกแรงดันน้ำ
ใต้ทะเลลึกบีบอัดบดขยี้จนระเบิดแตกกระจายเป็นเสี่ยง ๆ วันเดียวกัน
มีเหตุลึกลับเพลิงระเบิดระหว่างซ้อมดับเพลิง ในโรงเรียนราชวินิตมัธยม
นักเรียนเสียชีวิต 1 รายคือ คุณขุมทอง เปรมมณี หรือน้องเบนซ์ อายุ
18 ปี นักเรียนชั้น ม.6 บาดเจ็บอีกหลายราย โดยผู้เสียชีวิตมีบาดแผล
ฉีกขาดที่บริเวณกระดูกต้นแขน และแผลฉีกขาดขนาดใหญ่บริเวณหน้าอก
อวัยวะภายในทรวงอกฉีกขาด และปิดท้ายด้วย อุบัติเหตุจากทางเลื่อน
ทำอากาศยานดอนเมือง ที่ส่งผลให้คุณสุพรรณณี กิตติรัตนนา ผู้โดยสาร
ที่กำลังจะเดินทางขึ้นเครื่องไปจังหวัดนครศรีธรรมราช โดนบันไดเลื่อน
ดูดขาทำให้หัวเข่าซ้ายจนถึงขาขาด

ทั้งหมดนี้เป็นเรื่องเตือนสติว่า การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม จะต้อง
ใช้ความรอบคอบไม่ควรคิดน้อยแต่ต้องคิดให้มาก เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความ
ปลอดภัยสูงสุดและสมประโยชน์ ขอร่วมแสดงความเสียใจกับการสูญเสีย
ที่ไม่ควรจะเกิด

ฉัตรชัย เครือเสนา
บรรณาธิการบริหาร



เทคโนโลยีโดรนเกษตร 4G เพื่อประยุกต์ใช้งาน ในพื้นที่สูง โครงการร้อยใจรักษ์ จังหวัดเชียงราย



ยังคงเดินทางข้ามเคลื่อนศักยภาพในการนำวิทยุหุทธ์ อากาศยานไร้คนขับหรือโดรน ไปใช้ประโยชน์ในภารกิจต่าง ๆ นอกเหนือจากการถ่ายทอดโดรนแปรอักษรเพื่อความสวยงามตื่นตาตื่นใจ ครั้งนี้สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ นำโดยคุณพิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล นายกสมาคมฯ วิศวกรถ่ายทอดเทคโนโลยีโดรนระบบอัตโนมัติขับเคลื่อนระยะไกล เพื่อประยุกต์ใช้งานการพัฒนาการเกษตรพื้นที่สูงแบบยั่งยืน ด้วยโดรนเกษตร 4G ณ พื้นที่โครงการร้อยใจรัก จ.เชียงราย ให้แก่ผู้อำนวยการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผู้ทรงคุณวุฒิ วช. และสื่อมวลชนที่เยี่ยมชมโครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2566



ดร.วิภารัตน์ ดิอ่อง ผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า วช. ได้สนับสนุนให้สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ นำเทคโนโลยีโดรนระบบอัตโนมัติเพื่อประยุกต์ใช้งานในการพัฒนาพื้นที่สูงหลายหมื่นไร่ ซึ่งมีความต้องการเทคโนโลยีในด้านการให้ปุ๋ย การใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคพืช โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ ได้แก่ การให้ความรู้ในด้านเทคโนโลยี การมีสถานีควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร การฝึกผู้นำเกษตรกรและเกษตรกรเป็นนักบินโดรนการเกษตร การจัดการระบบการใช้โดรนที่ครอบคลุมความต้องการและความเหมาะสมของพื้นที่ ระบบการบริหารงานของกลุ่มเกษตรกรพื้นที่สูง การดูแลและซ่อมบำรุงเทคโนโลยีโดรน ทั้งนี้การดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการสร้างความยั่งยืนในการเกษตรพื้นที่สูง และได้รับการตอบรับในเทคโนโลยีและประสิทธิภาพที่เกิดขึ้น



อาจารย์พิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล นายกสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ กล่าวว่า สมาคมฯ ได้นำเอาเทคโนโลยีโดรนระบบอัตโนมัติเข้ามาประยุกต์ใช้ในการใช้งานในพื้นที่สูง โดยสมาคมฯ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และชาวบ้านในพื้นที่โครงการร้อยใจรัก ในการพัฒนาแปลงเกษตรพื้นที่สูง ทำให้เกิดการลดต้นทุนในการลงพื้นที่โดยการใช้อากาศยานไร้คนขับ และยังเข้าถึงพื้นที่ที่มนุษย์เข้าถึงได้ยาก อีกทั้งการใช้โดรน





ยังช่วยในการทำนาเกษตรอินทรีย์และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดการปนเปื้อนสารพิษต่าง ๆ ทั้งในผลผลิตและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย และสมาคมฯ มีแผนในการขยายผลความสำเร็จของโครงการฯ ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป

“โครงการเกษตรที่สมาคมฯ นำมามอบให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการร้อยใจรักษ์ เป็นผลงานของคนไทยที่มีขีดความสามารถในการพัฒนาตัวเอง ราคาจะตกตัวละประมาณ 2 แสนกว่าบาท ในขณะที่ถ้าสั่งจากต่างประเทศจะตกตัวละ 4 แสนกว่าบาท แพงกว่าสองเท่า เดิมส่งมอบให้แก่พื้นที่ 2 ตำบล แต่ต่อมาเกษตรกรมีความต้องการใช้งานเพิ่มขึ้นจึงเพิ่มเป็นอีก 10 ตำบล รวมเป็น 12 ตำบล แต่เราสามารถผลิตโดรนได้ตามออร์เดอร์และสมรรถนะความต้องการของแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการใช้งาน”

คุณณรงค์ อภิชัย ประธานสายปฏิบัติการงานพัฒนา มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ กล่าวว่า การที่ วช. กับสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ ได้นำโดรนเพื่อการเกษตรมาช่วยฝึกให้กับเกษตรกรทำให้เกิดผลผลิตที่ดี เกษตรกรจะมีรายได้มากขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้นซึ่งเป็นเรื่องที่ดี เพราะเราอยาก



เรื่องเทคโนโลยี ถือว่า วช. และสมาคมฯ มาช่วยเติมเต็มทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของชาวบ้านดีขึ้น ในส่วนของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้ดำเนินโครงการในพื้นที่ดอยตุงมา 30 ปี และได้มีการลงไปช่วยพัฒนาพื้นที่ทั่วประเทศทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทำงานในหลายประเทศ ทั้งเมียนมาร์ อินโดนีเซีย อัฟกานิสถาน

ดังนั้นเราจึงมีตัวตั้งคือ การดำเนินการในพื้นที่และเอาปัญหา มาหาทางแก้ไข ไม่ว่าจะเป็นเรื่องป่า น้ำ ที่ดินทำกิน เราใช้ระบบ จีพีเอสและดาวเทียมจัดการเรื่องที่ดินทำกินได้ จัดการเรื่องระบบน้ำ ส่งน้ำเข้าไปในพื้นที่ เมื่อมารวมกับเทคโนโลยีโดรนที่สามารถบอก พิกัดสามารถส่งบินไปในพื้นที่ใดได้อย่างชัดเจน แผนที่ เทคโนโลยี ความสามารถของชุมชน และการอนุรักษ์และพัฒนาองค์ความรู้เป็น เรื่องที่สำคัญ ความสำเร็จที่เกิดขึ้นเกิดจากชุมชน การเรียนรู้ร่วมกัน และพัฒนาร่วมกัน สุดท้ายคือ คน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและลูกหลาน จะได้รับประโยชน์ร่วมกัน





“ความยากอยู่ตรงที่ว่าภูมิประเทศบริเวณนี้มีความแตกต่างระดับพื้นดิน ทำให้ไม่สามารถใช้โดรนทั่วไปใช้งานได้ ตรงนี้จะต้องมีนักบินเป็นผู้ควบคุมบังคับ เราจึงได้ใส่เซนเซอร์เข้าไปให้มีความรัดกุมมากขึ้น เบื้องต้นเราถ่ายทอดให้แก่เจ้าหน้าที่ของมูลนิธิฯ ซึ่งมีความคุ้นชินกับพื้นที่และมีความชำนาญในการใช้เครื่องมือ เมื่อได้ผลดีก็จะขยายไปสู่เกษตรกรในพื้นที่ที่ต้องการใช้อุปกรณ์โดรน

โดรนเกษตรที่ใช้งานเป็นผลผลิตจากคนไทย โดยนำความชำนาญจากเรื่อง อากาศยานไร้คนขับและการเขียนโปรแกรม พยายามเข้าไปในทุกอาชีพ เพื่อจะเอาเทคโนโลยีโดรนไปช่วยในการประกอบอาชีพได้อย่างหลากหลาย อาทิ เรื่องการทำสื่อสร้างสรรค์ การดับไฟป่า ต่อยอดมาจนถึงโดรนสำรวจพื้นที่เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตามแนวชายแดนได้ใช้ประโยชน์ด้วย และช่วยเกษตรกรทำการเกษตร ซึ่งในอนาคตเราสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เป็นประโยชน์ได้อีกมาก เช่น โดรนสำรวจวางรถไฟ ป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น เราสามารถประยุกต์นำโดรนไปใช้ในการแก้ปัญหาของภาคความมั่นคงและภาคสังคมได้อีก”

คุณธีรวัต ศรีประโชติ ครูฝึกสอนและวิทยากรของสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ กล่าวว่า ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแลโครงการโดรนเพื่อการเกษตรใช้ในพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ซึ่งโครงการนี้ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เริ่มจากการมีโดรนประจำการอยู่ที่โครงการร้อยใจรักษ์ 2 ลำ ทำให้เกษตรกรมีความตื่นตัวและตื่นตัวที่ได้ใช้โดรน จึงอยากมีความต้องการโดรนเพิ่มขึ้น ต่อมาเรานำโดรนมาให้เพิ่มอีก 10 ลำ ขนาดบรรจุ 30 ลิตร ถ่ายทอดให้เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของโครงการร้อยใจรักษ์ ของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ

การลงพื้นที่ในโอกาสนี้ ทีมงานสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ ได้สานิตการสร้างและใช้งานโดรนเกษตรโดยเจ้าหน้าที่มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ในพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการร้อยใจรักษ์ จังหวัดเชียงราย นอกจากนี้ยังได้ชมการนำโดรนเกษตร 4G บังคับระยะไกลที่สามารถใช้งานในแปลงเกษตรพื้นที่สูงอย่างแม่นยำ ทั้งแปลงข้าว สวนลิ้นจี่ สวนส้ม สวนฝรั่งกิมจู และสวนแมคาเดเมีย ซึ่งเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่สร้างรายได้แก่เกษตรกรในพื้นที่อย่างมากอีกด้วย



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ส่งมอบเครื่องผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด และส่งมอบกล้าพันธุ์แอสเตอร์ปลอดเชื้อ และชุดเร่งการผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพสูง แก่วิสาหกิจชุมชนไม้ดอกเหมืองแก้ว ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เครือข่ายกลุ่มเกษตรกร เพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตไม้ดอกกลุ่มแอสเตอร์ โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ วช. และ ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. ร่วมในพิธีส่งมอบ ณ วิสาหกิจผลิตไม้ดอกกลุ่มแอสเตอร์ ต.เหมืองแก้ว อ.แม่ริม จ. เชียงใหม่

แอสเตอร์ปลอดเชื้อ สู่วิสาหกิจชุมชน ไม้ดอกไม้ประดับเหมืองแก้ว

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการ วช. เปิดเผยว่า วช. ร่วมกับ วว. ส่งเสริมและผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่การใช้ประโยชน์ ภายใต้โครงการ การยกระดับการปลูกเลี้ยงพืชกลุ่มแอสเตอร์ด้วยนวัตกรรมการขยายพันธุ์พืชปลอดโรคเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ ต.เหมืองแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ก่อให้เกิดวิสาหกิจชุมชนขนาดย่อม สร้างอาชีพใหม่ในชุมชนและท้องถิ่น ชุมชนเกิดกระบวนการพัฒนาและต่อยอดกลุ่มวิสาหกิจอย่างเป็นรูปธรรม เกิดระบบการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน เกษตรกรหรือชุมชนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกพืชผ่านนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดได้

อีกทั้งเกิดความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของชุมชนในพื้นที่ สามารถพัฒนาให้มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนสูงขึ้น เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่า 20% ตลอดกระบวนการผลิต นอกจากนี้เชียงใหม่แล้วยังมีอีกหลายพื้นที่นำเทคโนโลยีจาก วช. ไปใช้ จึงอยากมองเห็นภาพว่า วิจัยและเทคโนโลยีสามารถลงไปช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้พี่น้องเกษตรกรได้ เกษตรกรไม้ดอกไม้ประดับของตำบลเหมืองแก้ว เป็นตัวอย่างที่ดี ที่ผู้นำเกษตรกรและผู้ประกอบการ สามารถทำให้เกิดการบริหารจัดการร่วมในชุมชน ทำให้เกิดผลผลิตที่มีความเข้มแข็งมาก





ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. กล่าวเสริมว่า ในปี 2565 วว. ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก วช. ในการส่งเสริมและผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่การใช้ประโยชน์ ซึ่งได้ดำเนินการตามเป้าหมายในระยะเวลาประมาณ 1 ปี โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ปัญหาของกลุ่มผู้ผลิตไม้ดอกในชุมชนเหมืองแก้ว แล้วจึงนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์มาแก้ปัญหาในระดับชุมชน ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ค่าดิน เพื่อให้ใช้ปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม การพัฒนาขยายพันธุ์ต้นกล้าปลอดโรค ที่มีความแข็งแรงทนต่อ

สภาพแวดล้อม ทนต่อแมลงศัตรูพืช และการลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีลง ประมาณร้อยละ 75 โดยหันมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมี รวมไปถึงการจัดการการระบาดของโรคพืชด้วยการใช้ชีวภัณฑ์ที่เพาะเลี้ยงในถังระดับชุมชน จนทำให้ลดการสูญเสียผลผลิตพืชกลุ่มแอสเตอร์ได้เป็นอย่างมาก ส่งผลให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จันจุฬา นักวิจัยจากศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. และหัวหน้าโครงการ กล่าวว่า การลงพื้นที่ในครั้งนี้ได้นำเทคโนโลยีการผลิต

แม่พันธุ์ปลอดโรคด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงของ วว. เทคโนโลยีการฆ่าเชื้อวัสดุปลูกเลี้ยงพืชเพื่อทำลายเชื้อก่อโรคในดินและวัสดุปลูก และเทคโนโลยีการผลิตกล้าปลอดโรคเชิงพาณิชย์ในปี 2563-2564 มาช่วยเหลือเกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจผลิตไม้ดอก กลุ่มแอสเตอร์ ต.เหมืองแก้ว อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่ เนื่องจากปัจจัยศัตรูและแมกาเร็ดเป็นพืชที่ทำรายได้ให้เกษตรกร อ.แม่อริม ที่ปลูกทดแทนการปลูกข้าว โดยเฉลี่ยแล้วปลูกได้ตลอดทั้งปี และเกษตรกรมีรายได้จากปลูกไม้ตัดดอก





10

THASCI MAG



คุณฉวีสาร มุลทา เจ้าของ I Love Flower Farm แกนนำของวิสาหกิจชุมชนผลิตไม้ดอกไม้ประดับเหมืองแก้ว กล่าวว่า I Love Flower ทำงานด้านผู้ผลิตไม้ตัดดอกมา 15 ปี เมื่อ 4 ปีที่แล้ว เราตั้งใจจะทำให้คนรู้จัก ต.เหมืองแก้ว จ.เชียงใหม่ ของเรา ซึ่งเป็นที่ผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่ใหญ่ที่สุดในพื้นที่ทั้งหมด 250-300 ไร่ แต่ไม่มีใครรู้ว่าตำบลของเราเป็นแหล่งตัดไม้ดอกไม้ประดับที่ใหญ่ที่สุดมาที่นี้ก็จะขึ้นดอยบ้าง ที่นี้จึงเป็นจุดเด่นของเราที่ใกล้เมือง จึงคิดว่า เราควรเปิดตัวทางการท่องเที่ยวดีกว่า ซึ่งพอเราเปิดตัวการท่องเที่ยวทุกคนก็เห็นว่า เราก็คงมีศักยภาพ ฉะนั้นจึงมีหลายหน่วยงานเข้ามาช่วยพัฒนา ซึ่งก็เป็นเรื่องที่ดี เพราะถ้าพูดภาษาชาวบ้าน เราก็คงเป็นมวยบ้านทำตามความรู้สึกของเรา ตอนนั้นก็



กรมส่งเสริมวิชาการเกษตร วว. และ วช. เข้ามาช่วยพัฒนาสายพันธุ์ ทำให้ต้นทุนปุ๋ยลดโรคราขึ้น และการปลูกแบบใช้พืชคลุม คัลเจอร์ จะช่วยลดต้นทุนการผลิต การมีพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่แข็งแรงก็ช่วยให้เราไม่ต้องใช้สารเคมี เราทำการศึกษาดินของผู้ที่ปลูกไม้ดอกไม้ประดับในเครือข่ายของเราเลย เริ่มกันตั้งแต่ต้นทางเพื่อให้รู้ว่า ควรจะใส่สารบำรุงดินตัวไหน ทำให้ลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้สารเคมี ตอนนี้ชุมชนของเราลดการใช้สารเคมีไปถึง 75% ทำให้ปลอดภัยทั้งเกษตรกรและผู้บริโภคที่ใช้ดอกไม้ด้วย

“ในอนาคตเราอยากจะทำเป็น Innovative ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีมากขึ้น ปีนี้เดือนตุลาคม I Love Flower จะเปิด

ซีซั่นใหม่ในเดือนตุลาคม จะมีพาร์ทเนอร์ใหม่ ๆ เข้ามา รวมถึงยุโรปดำที่จะนำ Innovation เข้ามาติดตั้งต้นไม้ เป็นการใช้เครื่องจักรเข้ามาช่วยลดต้นทุนการผลิตอีก เราจะรีแบรนด์ โลโก้ใหม่ เปลี่ยนธีมใหม่ ทำให้การท่องเที่ยวดอกไม้สนใจมากขึ้น Innovative มากขึ้น สีสันสดใสมากขึ้น โดยการมีส่วนร่วมของชาวเชียงใหม่และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดมาร่วมกัน จะไม่ใช่การท่องเที่ยวอย่างเดียว จะรวมทั้งงานด้านศิลปะและกิลล์ เราจะทำทุกอย่างให้สนุกและครบวงจร ไปจนถึง Zero Waste และในปีถัดไปเราก็หวังว่า **ตรงนี้จะป็นศูนย์เรียนรู้ที่ครบวงจรให้ผู้สนใจเข้ามาเยี่ยมชม**”



SKINCEUTICALS
MEDICAL AESTHETIC
SKINCARE BRAND
WORLDWIDE

L'ORÉAL
Dermatological Beauty

LA ROCHE-POSAY

SKIN HEALTH
IS OUR QUEST

12

THAISCIMAG

ลอรีอัล กรุ๊ป
เผยผลวิจัยใหม่
เกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
ของสีผิวและฮอร์โมนที่มีต่อ
ผิวพรรณและหนังศีรษะของผู้หญิง
ในงานประชุมแพทย์ผิวหนังโลก
WORLD CONGRESS OF DERMATOLOGY

ลอรีอัล กรุ๊ป (L'Oréal) นำเสนอวิสัยทัศน์ เกี่ยวกับอนาคตของการศึกษาเกี่ยวกับโรคผิวหนัง พร้อมเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ล่าสุด เพื่อสุขภาพของผิวพรรณ ในการประชุมแพทย์ผิวหนังโลก World Congress of Dermatology (WCD) ครั้งที่ 25 วันที่ 3-8 กรกฎาคม 2566 ซึ่งจัดขึ้นที่สิงคโปร์ การประชุม WCD ครั้งนี้มีแพทย์ผิวหนัง นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยทั่วโลก เข้าร่วมกว่า 11,000 คน เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความก้าวหน้าล่าสุดเกี่ยวกับการศึกษาโรคผิวหนัง

งานวิจัยชิ้นสำคัญจาก L'Oréal Dermatological Beauty

L'Oréal Dermatological Beauty หรือแผนกผลิตภัณฑ์เวชสำอางของลอรีอัล กรุ๊ป ได้เผยผลงานวิจัยระดับโลกด้านสุขภาพผิวพรรณ 2 งาน ซึ่งจัดทำโดย ลา โรช-โพเซย์ (La Roche-Posay) และวีชี (Vichy) ซึ่งเป็นแบรนด์ในเครือลอรีอัล กรุ๊ป





ลา โรช-โพเซย์ (ด้วยความร่วมมือกับอิปโซส (Ipsos) ผู้เข้าร่วมสำรวจภาวะผิวดกผิดปกติของเมดลีสกีฟิวด้วยตนเอง) ได้สำรวจกลุ่มคนจำนวน 48,000 คน ใน 34 ประเทศ ซึ่งเป็นการวิจัยครั้งใหญ่ที่สุดในหัวข้อนี้ที่เคยจัดทำขึ้น โดยสำรวจผลพบว่า 50% เผชิญกับภาวะผิวดกผิดปกติของเมดลีสกีฟิว เช่น โรคต่างขา, รอยดำที่เกิดขึ้นภายหลังผิวหนังอักเสบและฝ้า และเกือบ 1 ใน 3 (28%) ระบุว่า ภาวะผิวดกผิดปกติของเมดลีสกีฟิวมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของตนเอง และ 44% ของผู้ที่มีภาวะผิวดกผิดปกติของเมดลีสกีฟิวระบุว่า ตนเองต้องทำการปกปิดส่วนผิวหนังที่มีภาวะผิวดกผิดปกติ

วีซี ได้สำรวจผู้หญิง 20,000 คน จาก 20 ประเทศ ซึ่งชี้ให้เห็นว่า ผู้หญิง 72% รู้สึกว่า การเปลี่ยนแปลงของฮอร์โมน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพความเป็นอยู่ของตนเอง และผู้หญิงส่วนใหญ่ (3 ใน 4) ระบุว่า ปัญหาผิวพรรณมักจะเกิดขึ้นหรืออาการเลวร้ายมากยิ่งขึ้นในช่วงที่มีประจำเดือน

ลอรีอัล กรุ๊ป ได้สร้างสรรคณวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นโดยนักวิทยาศาสตร์กว่า 4,000 คน และผ่านการรับรองโดยแพทย์ผิวหนังมาเป็นเวลาหลายทศวรรษ เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ ที่จะช่วยวินิจฉัย ป้องกัน และจัดการกับภาวะผิวดกผิดปกติของผิวหนังได้ดียิ่งขึ้น ลอรีอัล ได้นำนวัตกรรมเพื่อการปกป้องผิว การป้องกันแสงแดด การเปลี่ยนแปลงของสีผิว และความร่วงโรยของผิวพรรณ ซึ่งวางอยู่บนพื้นฐานของหลักการด้านความยั่งยืนและการยอมรับในความหลากหลายและแตกต่าง มาแนะนำเสนอในการประชุมแพทย์ผิวหนังโลกครั้งนี้



คุณมิเรียม โคเฮน-เวลกรีน



นวัตกรรมส่วนผสมใหม่ และส่วนผสมพัฒนาจากหลักการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Sciences)

เม็กซ์ออริล 400 (Mexoryl 400) ส่วนผสมสำคัญที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้วในผลิตภัณฑ์กันแดดยูวีแอม 400 ของลา โรช-โพเซย์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีตัวแรกของลอรีอัล ที่ปกป้องผิวจากรังสียูวีเอ ที่มีความยาวคลื่นสูง (ultra-long UVA) และป้องกันความเสียหายของผิวที่เกิดจากแสงแดด มลภาวะจากแสงแดด รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของยีนที่สามารถนำไปสู่การเกิดมะเร็งผิวหนัง

โปร-ไซเลน (Pro-Xylane) โดยลอรีอัล ปารีส เป็นส่วนผสมที่มีสารออกฤทธิ์ตัวแรกที่พัฒนามาจากวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลิตจากน้ำตาลธรรมชาติที่พบในต้นบิช โปร-ไซเลน ได้รับการคิดค้นขึ้นเมื่อกว่า 20 ปีที่แล้ว และโมเลกุลโปร-ไซเลน ก็ได้รับการจดสิทธิบัตร และเป็นส่วนผสมเพื่อการชะลอวัยที่เป็นเลิศของลอรีอัล

มาเดคาลไซไซด์ (Madecassoside) ส่วนผสมในโบบีม ซีคาพลาสต์ บี5 ของ ลา โรช-โพเซย์ (Baume Cicaplast B5 by La Roche-Posay) ผลิตมาจากใบของต้นบวบก น้ำ และเอธานอลจากอ้อย สารสกัดจากใบบวบกนี้ขึ้นชื่อว่ามีความชุ่มชื้นช่วยปกป้องผิว และต่อต้านการอักเสบและช่วยรักษาผิว



ลอรีอัล กรุ๊ป มีส่วนร่วมในการประชุมแพทย์ผิวหนังโลก พร้อมกับนำเสนอข้อมูลเชิงลึกใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงในเรื่องผิวพรรณจากทั่วโลก เพื่อเติมเต็มและงานที่มีความสำคัญของชุมชนศาสตร์ของโรคผิวหนัง และด้วยการวิจัยที่ครอบคลุม การคิดค้นนวัตกรรม และการลงทุนที่เพิ่มขึ้นในด้านเทคโนโลยี ทำให้ลอรีอัล กรุ๊ป สามารถจัดการกับความกังวลเรื่องผิวและผมที่เป็นปัญหาเร่งด่วนที่สุดของผู้คนได้ ไม่ว่าจะเป็นการเกิดจุดด่างดำไปจนถึงการป้องกันแสงแดด ปัญหาผิวแห้ง และอื่น ๆ จึงทำให้ผู้คนมีความสุขกับผิวที่มีสุขภาพดียิ่งขึ้น และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้

“ด้วยความร่วมมือกับกลุ่มแพทย์ผิวหนัง เรากำลังยกระดับสุขภาพผิวให้กับทุก ๆ คน ท่ามกลางความหลากหลายที่ไม่มีขีดจำกัด และด้วยการช่วยเพิ่มความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่ยั่งยืน และบริการที่ดีขึ้น รวมทั้งสนับสนุนผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือ เราจึงช่วยขยายช่องทางในการเข้าถึงสุขภาพผิวพรรณไปยังผู้คนทั่วโลกใบนี้ได้มากกว่าที่เคย” คุณมิเรียม โคเฮน-เวลกริน (Myriam Cohen-Welgryn) ประธานแผนกผลิตภัณฑ์เวชสำอางระดับโลก ลอรีอัล กรุ๊ป กล่าว

เกี่ยวกับลอรีอัล กรุ๊ป

ลอรีอัล กรุ๊ป ในฐานะองค์กรด้านความงามชั้นนำของโลก ทุ่มเทในธุรกิจความงามมายาวนานกว่า 110 ปี เพื่อตอบสนองต่อความปรารถนาด้านความงามของผู้คนทั่วโลก ภายใต้เป้าหมายในการสร้างสรรค์ความงามที่ขับเคลื่อนโลกใบนี้ ลอรีอัล กำหนดทิศทางและมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้านความงามที่ครอบคลุม มีจริยธรรม สร้างความยั่งยืนให้กับสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีพอร์ตโฟลิโอผลิตภัณฑ์อันเป็นเอกลักษณ์ซึ่งประกอบด้วย 35 แบรนด์ชั้นนำระดับโลก และพันธมิตรเพื่อความยั่งยืนอย่าง L'Oréal for the Future ลอรีอัล มุ่งมั่นมอบสิ่งที่ดีที่สุดด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย เติบโตด้วยความจริงใจและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกันก็ส่งเสริมความงามอันเป็นเอกลักษณ์ให้กับผู้คน

ลอรีอัล กรุ๊ป มียอดขายผลิตภัณฑ์ 3.228 หมื่นล้านยูโร ในปี 2564 มีผลิตภัณฑ์จัดจำหน่ายผ่านทุกช่องทาง ครอบคลุมถึงอีคอมเมิร์ซ ตลาดทั่วไป ห้างสรรพสินค้า เภสัชกรรมและร้านขายยา ซาลอน ร้านค้าปลีก และร้านค้าในสนามบิน และมีพนักงาน 85,400 คน ทั่วโลก ลอรีอัล ยึดมั่นในกลยุทธ์ที่สำคัญขององค์กรในการค้นคว้าวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีศูนย์วิจัยและพัฒนากว่า 20 แห่ง ใน 11 ประเทศทั่วโลก พร้อมด้วยทีมงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมมากกว่า 4,000 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีกว่า 3,000 คน คิดค้นและพัฒนาความงามแห่งอนาคต เพื่อก้าวขึ้นเป็นแบรนด์ชั้นนำด้าน Beauty Tech ต่อไป

ข้อมูลเพิ่มเติม : <https://www.loreal.com/en/mediaroom>

เกี่ยวกับลอรีอัล ประเทศไทย

ลอรีอัล ประเทศไทย เป็นสาขาของบริษัทผู้นำความงามของโลก นำเข้าและจัดจำหน่ายแบรนด์ระดับโลก ใน 4 แผนกผลิตภัณฑ์

- แผนกผลิตภัณฑ์อุปโภค : ลอรีอัล ปารีส, การ์มีเนีย และเมย์เบลลีน นิวยอร์ก
- แผนกผลิตภัณฑ์ความงามขั้นสูง : ลังโคม, โปเอเธร์ม, จีออริจีโอ อาร์มานี, คีลส์, ซู อูเอมูระ, อีฟส์ แซ็งต์ โลว์เรนต์ และอิท คอสเมติกส์
- แผนกผลิตภัณฑ์ช่างผมมืออาชีพ : ลอรีอัล โปรเฟสชันแนล และเครสตาส
- แผนกผลิตภัณฑ์เวชสำอาง : ลา โรซ-โพเซย์, วิซี และเซราวี

ข้อมูลเพิ่มเติม : www.lorealthailand.com และ www.facebook.com/lorealthailand



ส้มโอฉายรังสี ส่งออกอเมริกา ครั้งแรกของ ประเทศไทย

การรอคอยที่คุ้มค่าสำหรับเกษตรกรผู้ปลูก
สวนส้มโอมาถึงแล้ว จากความร่วมมือของ 3
หน่วยงาน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สถาบัน
เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) และมหา
วิทยาลัยนเรศวร (มน.) โดย ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง
ผู้อำนวยการ วช. มอบหมายให้คุณเอนก บำรุงกิจ
รองผู้อำนวยการ วช. เป็นประธาน เปิดเผยความ
สำเร็จในการดำเนินงานโครงการฉายรังสีต่อคุณภาพ
หลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงมหาชนกและส้มโอเพื่อ
การส่งออก ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมี ดร.ทฤษฎี
ณรงค์ คำทรัพย์ จาก สทน. เป็นหัวหน้าโครงการ
พร้อมด้วยนักวิจัยร่วม รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาธ
นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยนเรศวร และ ดร.สุวิมล
เจตะวัฒน์ นักวิจัยจาก สทน. และผู้ทรงคุณวุฒิ
จาก วช. รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด
รศ.ดร.อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์
และ รศ.ดร.มนตรี อิศโรกรศีล

คุณเอนก บำรุงกิจ รองผู้อำนวยการ วช. กล่าวว่า วช. ได้สนับสนุนโครงการ
การศึกษาผลของการฉายรังสีต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงมหาชนกและส้มโอ
เพื่อการส่งออกประเทศสหรัฐอเมริกา ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบของสหรัฐอเมริกา
โดยความร่วมมือระหว่าง สทน. และ มน. ที่มุ่งมั่นจะขับเคลื่อนการส่งออกผลไม้
สดด้วยการฉายรังสีก่อนส่งออกป้สหรัฐอเมริกา และได้มีการวัดการกระจาย
ปริมาณรังสีดูดกลืนในบรรจุภัณฑ์ โดยมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน Animal
and Plant Health Inspection Service (APHIS) จากกระทรวง
เกษตรของสหรัฐอเมริกา มาร่วมดำเนินการเมื่อวันที่ 15
พฤษภาคม 2566 ณ ศูนย์ฉายรังสี สทน.

นับเป็นความสำเร็จและความก้าวหน้า
ของผลงานวิจัยจากฝีมือคนไทย ที่จะช่วยเพิ่ม
ประสิทธิภาพของผลผลิตจากผลไม้สดสู่
การส่งออก สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร
ไทยสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้อย่าง
ยั่งยืน ทั้งนี้ วช. ในฐานะหน่วยงานให้
ทุน จะมุ่งเน้นการยกระดับงานวิจัย
และนวัตกรรม และดำเนินการขับเคลื่อน
งานวิจัยและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง
สู่การพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของ
ประเทศต่อไป

รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาธ นักวิจัย
มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ดร.สุวิมล เจตะวัฒน์





นักวิจัยจาก สทท. เปิดเผยว่า นับตั้งแต่ พ.ศ. 2550 สหรัฐอเมริกาได้อนุญาตให้นำเข้าผลไม้สดของไทย 7 ชนิด ได้แก่ มะม่วง ลำไย มังคุด ลิ้นจี่ เงาะ แก้วมังกร และสับปะรด โดยจะต้องได้รับการฉายรังสีก่อนการส่งออก อันเป็นมาตรการป้องกันไม่ให้ไข่แมลงศัตรูพืชที่อาจติดไปฟักเป็นตัวและเกิดการแพร่กระจายของของแมลงในประเทศปลายทาง นับเป็นการเปิดตลาดผลไม้ไทยที่สร้างความภาคภูมิใจให้แก่ประเทศไทย และในปัจจุบันทางการสหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎระเบียบเพิ่มเติมให้ไทยสามารถส่งออกส้มโอผลสดได้ ตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 จึงเกิดเป็นโจทย์วิจัยที่ทำนายและรอคำตอบจากนักวิจัยไทยเป็นอย่างยิ่ง

ซึ่งปัจจุบันนักวิจัยไทยได้ดำเนินการวัดการกระจายของรังสีดูดกลืนในบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อกำหนดของทางสหรัฐฯ และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ส้มโอผลสดที่ผ่านการฉายรังสียังคงมีคุณภาพดี รสชาติและอายุการเก็บรักษาไม่แตกต่างจากส้มโอที่ไม่ผ่านการฉายรังสี การทำ dose Mapping ทำให้ผู้ประกอบการไทยจะสามารถส่งออกส้มโอผลสดได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และคณะผู้วิจัยมีโครงการที่จะนำส้มโอฉายรังสี ไปจัดแสดงในงาน Natural Products Expo East 2023 ณ เมืองฟิลาเดลเฟีย รัฐเพนซิลเวเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ในระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2566

ทีมนักวิจัยพร้อมด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ จาก วช. ได้สรุปผลและให้ความเห็นต่อโครงการว่า กระบวนการส่งออกของประเทศไทยมีความสลับซับซ้อน สทท. จะเป็นตัวกลางในการประสานงานในการส่งออก การสำรวจตลาดทิศทางของตลาดส้มโอ ส่วนการฉายรังสีผลไม้ทุกชนิดเป็นกระบวนการที่ปลอดภัยไม่มีรังสีตกค้าง มั่นใจได้ในคุณภาพและความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ในอนาคตทีมนักวิจัยยินดีให้คำปรึกษากับเกษตรกร เช่น ชาวสวนหรือผู้ประกอบการ เพื่อจะได้ทราบแนวทางในการยกระดับคุณภาพของผลไม้ไทย โดยจะมีการจัดอบรมให้ความรู้กับเกษตรกรไทยในอนาคตต่อไป ซึ่งผลจากโครงการนี้จะก่อให้เกิดรายได้ให้กับประเทศไม่ต่ำกว่า 3,000 ล้านบาท นับเป็นการเปิดตลาดผลไม้ไทยที่สร้างความภาคภูมิใจให้แก่ประเทศไทย

ผู้สนใจสามารถขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท โทร. 063 6392697 และ ดร.หาญณรงค์ ฉ่ำทรัพย์ โทร. 084 8753951



รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท



ดร.สุวิมล เจตะวัฒน์

ประธานคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม
ประเมินความก้าวหน้า
4 ปี กระทรวง อว.
พร้อมเปิดใจ
มิชชั่นแรก
เมื่อมีรัฐบาลใหม่

ศ.กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์
มิตรภาพ ประธาน คณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (กสว.) เปิดใจในฐานะผู้
มีบทบาทร่วมก่อตั้งกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (อว.) ในโอกาสครบรอบ
4 ปีว่า มีความพอใจในการตอบสนอง
ตามเป้าหมายที่วางไว้ในระดับหนึ่ง

โดย 4 ปีที่ผ่านมา มีการ
เปลี่ยนแปลงจากการปฏิรูป 3 ระบบ
คือ 1. ปฏิรูปการอุดมศึกษา 2.
ปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรม 3.
ปฏิรูปโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ซึ่งเดิมทั้งหมดนี้แยก
ส่วนกันอยู่ เมื่อมีการปฏิรูปทำให้มา
ทำงานร่วมกันได้ โดยควรสั่งการ
จากคน ๆ เดียว

การขับเคลื่อนที่เห็นชัดเจนที่สุดมี 2 ด้าน ด้านแรกคือ ด้านอุดมศึกษาซึ่งกระทรวงเปิดเงื่อนไขต่าง ๆ จากเดิมที่ค่อนข้างวิกฤตคนไม่สนใจปริญญาและเห็นว่ารูปแบบเดิมล้าสมัย มีการเอื้อประโยชน์มากขึ้น โดยการไม่จำกัดเวลาเรียนและสามารถเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ แต่ยังคงดูแลในระยะยาวต่อไปว่า เมื่อออกเป็นนโยบายโดย อว. แล้ว สภามหาวิทยาลัยจะไปทำแค่นั้น ส่วนที่สองที่เห็นการเปลี่ยนแปลงชัดเจนคือ ระบบวิจัยแต่เดิมต่างคนต่างทำ ตอนนี้ต้องทำภายใต้นโยบาย มีการตรวจสอบ ทำให้งานวิจัยเป็นไปตามที่เราต้องการมากขึ้น สิ่งที่เปลี่ยนแปลงขณะนี้คือ เจ้าของงานที่ได้รับทุนไปเป็นเจ้าของผลงานได้ ไม่ใช่ให้เจ้าของทุนเป็นเจ้าของผลงานเหมือนเดิม

อย่างไรก็ตามแม้จะเห็นการเปลี่ยนแปลงมากในช่วง 4 ปี ของกระทรวง อว. แต่สิ่งที่ยังไม่ค่อยเดินมากนักคือ ระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเขาก็พยายามพัฒนาแต่ละส่วนขึ้นมาดีขึ้นแต่ยังเห็นภาพไม่ชัดเจน สิ่งที่เราอยากเห็นมากขึ้นคือ อาจารย์ต้องทำงานกับสถาบันวิจัยและภาคเอกชนให้มากขึ้น และคนไทยต้องช่วยกันสนับสนุนใช้ของที่ผลิตโดยคนไทย

ประธาน กสว. กล่าวถึงการเปลี่ยนรัฐบาลและตัว รว.อว. คนใหม่ ที่จะเข้ามาเร็ว ๆ นี้ว่า ที่ผ่านมามีการร่างกฎหมายซึ่งผู้กำกับดูแลกระทรวง อว. มีความสำคัญส่วนหนึ่ง แต่จะไม่นับลงตามการเปลี่ยนตัวรัฐมนตรีแต่ละคนเหมือนก่อน เพราะมีการวางระบบเป็นคณะกรรมการ เช่น ระบบอุดมศึกษามีคณะกรรมการถึง 2 ชุด รว. จะสั่งซ้ายหันขวาหันคงเป็นไปได้ยาก หากมีแนวคิดอะไรใหม่ ๆ ต้องผ่านคณะกรรมการ 2 ชุดนี้ก่อน ในระบบการวิจัยและนวัตกรรมก็เช่นกัน มีการทำงานเป็นคณะกรรมการขึ้นตรงต่อสภานโยบายซึ่งนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่เสนอแนะและขับเคลื่อน ดังนั้นการเปลี่ยนตัว รว.อว. ไม่ได้มีผลมากนัก แต่ก็ต้องรับฟังเพราะถือเป็นผู้มาจากการเมืองในภาคประชาชน แต่ก็คงจะเปลี่ยนแปลงอะไรไม่ได้มากนัก

“ที่ผ่านมางานด้านวิจัยและนวัตกรรม เรายุบกรรมการต่าง ๆ ไปมาก เพื่อให้มีสภานโยบายอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน จึงหวังว่ารัฐบาลใหม่ นายกรัฐมนตรีจะมานั่งเป็นประธานไม่ใช่ส่งตัวแทนมา ดังนั้นเมื่อตั้งรัฐบาลใหม่เมื่อไหร่ คงเป็นมิชชั่นแรกที่จะต้องทำคือ ขอเข้าพบนายกรัฐมนตรีและขอให้ท่านมานั่งเป็นประธาน”

ในตอนท้าย ประธาน กสว. กล่าวแสดงความยินดีที่ 4 ปี เงินกองทุน ววน. ได้เพิ่มขึ้นตามที่ต้องการ โดยในช่วง 3 ปีแรกเราได้รับเฉพาะงานวิจัยและนวัตกรรม หลังจากมีการจัดระเบียบดีแล้ว ปีนี้เราได้ส่งเรื่องถึงสำนักงบประมาณให้เงินกองทุนครอบคลุมถึงการใช้พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามที่กฎหมายกำหนดด้วย จึงได้เพิ่มขึ้นมา 1,500 ล้านบาท จากที่เสนอขอไป 5,000 ล้านบาท งบประมาณที่เป็นตัวเลขกลม ๆ ที่ได้รับในปีนี้จะอยู่ที่ 18,000 ล้านบาท ถือว่าเราได้รับการจัดสรรมากขึ้นและมีความยืดหยุ่นมากขึ้นด้วย

โครงการต้นแบบ แป็กแบตเตอรี่ มาตรฐานแบบสับเปลี่ยน สำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า สู่อุตสาหกรรมยานยนต์ สมัยใหม่

นับเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของการเปลี่ยนผ่านสู่ยานยนต์ไฟฟ้า เมื่อศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช. ได้จัดให้มีการทดสอบภาคสนาม ในโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแป็กแบตเตอรี่มาตรฐานแบบสับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย โดยมี ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธาน พร้อมด้วย ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. ศ.ดร.นิตย iewicz เพื่อองเวโรจน์สกุล รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สวทช. ดร.สุมิตรา จรัสโรจน์กุล ผู้อำนวยการ ENTEC และ ดร.พิมพา สัมทองกุล หัวหน้าโครงการวิจัย ร่วมในพิธี เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566





21

THAISIRIANG

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. กล่าวว่า การทดสอบภาคสนามจากผลงานโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแพ็คเกจแบตเตอรี่มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้าเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย ถือเป็นความสำเร็จของระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรม ที่มีการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง จนเกิดผลงานที่ตอบโจทย์ภาคเอกชนและกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทย มีจักรยานยนต์เป็นพาหนะที่ได้รับความนิยมและมีจำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ ส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ประเทศไทยตั้งเป้าจะผลิตยานยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์อย่างน้อย 30% ภายในปี 2030 โครงการนี้แสดงถึงการเพิ่มขีดความสามารถของการสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาบุคลากรภาคการผลิตไปพร้อม ๆ กัน ขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนจนถึงการทดสอบภาคสนาม ที่จะเป็นก้าวสำคัญในการส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนผ่านสู่ยานยนต์ไฟฟ้าและพัฒนาสถานีสลับเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อพัฒนาข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องจนนำไปสู่เชิงพาณิชย์





ดร.พิมพ์พา ล้อมทองกุล

ดร.สุมิตรา จรลโรจน์กุล

ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิริโล

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์

ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ

ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิริโล ปลัดกระทรวง อว. กล่าวว่า โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแพ็คเกจเตอรี่มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย เกิดจากความร่วมมือของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ โดย บพข. เป็นผู้ให้ทุน และมีบริษัท เบต้า เอ็นเนอร์ยี่ โซลูชัน จำกัด บริษัท จีพี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ไอ-มอเตอร์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด และบริษัท กริดวิซ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ให้ทุนร่วม โดยดำเนินการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นการแสดงให้เห็นชัดว่า การผนึกกำลังของทั้ง 9 หน่วยงาน ก่อให้เกิดการพัฒนาาระบบนิเวศยานยนต์ไฟฟ้าในไทยจนออกมาเป็นผลสำเร็จได้แพลตฟอร์มแพ็คเกจเตอรี่สำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า เพื่อนำไปสู่การยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย เกิดการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาและต่อยอดสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าได้ในอนาคต

ดร.สุมิตรา จรลโรจน์กุล ผู้อำนวยการ ENTEC และ ดร.พิมพ์พา ล้อมทองกุล หัวหน้าโครงการวิจัย ร่วมให้รายละเอียดว่า โครงการนี้เป็นความร่วมมือจาก 9 หน่วยงานที่ต้องการผลักดันให้เกิดมาตรฐานเทคนิคกลางระหว่างแบตเตอรี่มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า ตู้ประจุไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสลับเปลี่ยนแบตเตอรี่ของมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าในประเทศไทย ส่งเสริมให้ผู้ให้บริการด้านแบตเตอรี่มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าและตู้ประจุไฟฟ้าในแต่ละราย สามารถดำเนินการระหว่างกันได้ผ่านมาตรฐานกลางที่วางไว้ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้จามอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าสามารถสลับเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ลดค่าใช้จ่ายในการผลิต การถือครองมอเตอร์ไซค์แพ็คเกจและสถานีประจุไฟฟ้า มุ่งหวังให้เกิดการใช้งานยานยนต์ที่สะดวกอย่างแพร่หลายและเกิดอุตสาหกรรมที่พึ่งพาตนเองได้ภายในประเทศ

โดยในโครงการนี้มีต้นแบบเกิดขึ้น ได้แก่ ต้นแบบแพ็คเกจเตอรี่มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยน 1 รุ่น ที่ใช้งานกับต้นแบบมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า 2 รุ่น 2 ยี่ห้อ และต้นแบบสถานีสลับเปลี่ยน 3 สถานี ซึ่งติดตั้งสถานีชาร์จที่บริเวณหน้าศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สวทช. ปิ่นนํ้ามัน บางจาก เอกมัย-รามอินทรา คู่ขนาน 4 กรุงเทพมหานคร และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง จ.นนทบุรี

จากนี้จะดำเนินการทดสอบต้นแบบทั้งหมด ที่พัฒนาจากข้อกำหนดร่วมในสถานะการใช้งานจริง เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะความเป็นไปได้ในการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับประเทศไทยต่อไป



NBI

ชีวโปรแกรม การเลือกคู่ สนับสนุนงานอนุรักษ์ ละมิ่งพันธุ์ไทย และสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์

ถือโอกาสวันสากลแห่งความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งตรงกับวันที่ 22 พฤษภาคม ของทุกปี เพื่อรำลึกถึงวันที่อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ เริ่มมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 22 พฤษภาคม 2535 เพื่อรณรงค์ให้ประชาคมโลก เกิดความตระหนักและส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ดร.ศิษฏศ ทองสิมา ผู้อำนวยการธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ สวทช. (National Biobank of Thailand : NBT) ได้จัดกิจกรรมเปิดตัวให้สื่อมวลชนเยี่ยมชมเป็นครั้งแรก หลังจาก NBT ก่อตั้งเมื่อปี 2562

ดร.ศิษฏศ ทองสิมา ผู้อำนวยการ NBT เปิดเผยว่า NBT ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพแบบระยะยาว ภายใต้การบริหารจัดการของ สวทช. เพื่อเป็นคลังสำรองให้แก่ประเทศ สนับสนุนการใช้ข้อมูลชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด ผ่านการดำเนินการร่วมกันของนักวิจัยจาก 3 ธนาคารคือ ธนาคารพืช (Plant bank) ธนาคารจุลินทรีย์ (Microbe bank) และธนาคารข้อมูลชีวภาพ (Data bank) โดยการจัดเก็บสิ่งมีชีวิตนอกสภาพธรรมชาติแบบระยะยาว ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเตรียมพร้อมฟื้นคืนทรัพยากรชีวภาพให้แก่ประเทศไทย ในยามที่เกิดการสูญเสียดังกล่าวหรือการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มากเกินไป เพื่อเป็นฐานที่สำคัญของการพัฒนาตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG ในการเตรียมพร้อมรับมือสภาวะวิกฤติและการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่นำไปสู่การสูญเสียดังกล่าวอย่างถาวรในธรรมชาติ

“หัวใจสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดคือ ความสามารถในการมีชีวิตรอด NBT มีองค์ความรู้ของนักวิจัยเฉพาะทางและมีความพร้อมด้านเครื่องมือจัดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในรูปแบบคงสภาพหรือคงความมีชีวิต ที่อุณหภูมิเยือกแข็งถึง 3 ระดับคือ ระดับ -20 องศาเซลเซียส ใช้





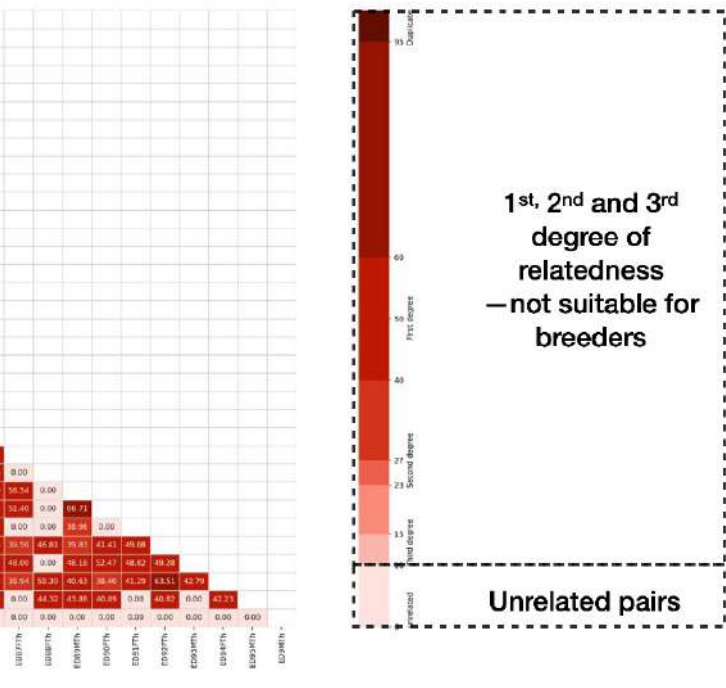
คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งทำเรื่องการอนุรักษ์ละมั่ง จึงได้ร่วมกับศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ (National Omics Center : NOC) สวทช. ทำการถอดรหัสพันธุกรรมของละมั่งในประเทศ และร่วมกับทีมวิจัยของ NBT พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับนำข้อมูลรหัสพันธุกรรมของละมั่ง มาวิเคราะห์เลือกคู่ผสมพันธุ์ให้เกิดความห่างของสายพันธุกรรม โดยใช้เทคโนโลยีชีวสารสนเทศในการวิเคราะห์จีโนมรหัสพันธุกรรมหรือ Genotype ของสิ่งมีชีวิตประมาณ 30,000 ตำแหน่ง แบบเมทริกซ์หรือการจัดคู่ผสมพันธุ์แบบพบกันทุกตัว

เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างของรหัสพันธุกรรมเพื่อใช้คัดเลือกพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ที่รหัสพันธุกรรมแตกต่างกันมากที่สุด ซึ่งจะช่วยป้องกันการผสมในเครือญาติใกล้ชิดได้ ผู้ดำเนินการด้านการขยายพันธุ์สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก ซึ่งปัจจุบัน NBT ได้พัฒนาโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้วและส่งมอบให้ผู้ดำเนินงานด้านการผสมพันธุ์ไปเรียบร้อยแล้ว นอกจากละมั่งยังมีแผนที่จะใช้สนับสนุนการอนุรักษ์สัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ชนิดอื่น ๆ เช่น พญาแร้ง เก้งหม้อ ในอนาคตด้วย

โปรแกรมที่ทีมวิจัยพัฒนาขึ้นนี้ สามารถตอบโต้ทั้งในด้านการวิเคราะห์สายพันธุ์สิ่งมีชีวิตว่าเป็นพันธุ์แท้หรือลูกผสม สำหรับใช้ยืนยันจำนวนประชากรและวางแผนการอนุรักษ์ตามสายพันธุ์ และการสืบย้อนหาเครือญาติของสิ่งมีชีวิต ซึ่งสามารถวิเคราะห์ความเชื่อมโยงได้ถึง 3 รุ่น ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ต่อการยืนยันความถูกต้องของข้อมูลสายพันธุกรรมและการสังเกตลักษณะเด่นและด้อยที่ส่งต่อรุ่นต่อรุ่น เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการวางแผนผสมพันธุ์รุ่นต่อไป

หลังจากนี้ NBT มีแผนจะดำเนินงานร่วมกับองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทยฯ นำโปรแกรมเข้าสู่ระบบขององค์การสวนสัตว์ฯ เพื่อเปิดให้ผู้ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และผสมพันธุ์ในประเทศไทย ได้ใช้ประโยชน์จากโปรแกรมร่วมกันต่อไปในอนาคต และด้วยความพร้อมทั้งบุคลากรงานวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานที่ครบถ้วน NBT พร้อมที่จะดำเนินงานส่งเสริมหน่วยงานที่มีบทบาทด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อร่วมกันดูแลทรัพยากรที่มีค่าและใช้ข้อมูลชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด นำไปสู่การยกระดับเศรษฐกิจชีวภาพของไทยให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nationalbiobank.in.th



วิทยาศาสตร์
เพื่อชุมชน

ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

โครงการ "ห้องเรียนเคมีดาว"
ชุดอุปกรณ์ทดลอง
pH อินดิเคเตอร์ #302



กลุ่มบริษัท ดาว สานต่อโครงการ ห้องเรียนเคมีดาว ปีที่ 10 ด้วยเวิร์กช็อป เคมีแบบย่อส่วน

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย บริษัทชั้นนำด้านวัสดุศาสตร์ ร่วมกับพันธมิตร สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสภาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สสวทท) จัดโครงการ ห้องเรียนเคมีดาว ต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 โดยปีนี้คุณครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในสังกัด สพฐ. และสถานศึกษาเอกชนกว่า 300 คน จากทั่วประเทศ ได้เข้าร่วมเวิร์กช็อป โครงการขยายเครือข่ายครูวิทยาศาสตร์ด้านปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน พร้อมกันใน 5 ศูนย์อบรม ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โรงเรียนเชียงคน จ.เลย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โรงเรียนบุนนาควิทยาคาร จ.อุบลราชธานี ภาคตะวันออก โรงเรียนดัดดรุณี จ.ฉะเชิงเทรา ภาคเหนือ โรงเรียนสตรีศรีน่าน จ.น่าน และภาคใต้ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย จ.ภูเก็ต โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมศักยภาพครูวิทยาศาสตร์ไทยและลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงการทดลองเคมีในห้องเรียน

26

THAISCIMAG

ดร.โซติมา หนูพริก รองผู้อำนวยการ สพฐ. กล่าวว่า สพฐ. มีความยินดีที่ได้ช่วยขยายการขับเคลื่อนการศึกษาวิทยาศาสตร์ของไทย การอบรมครั้งนี้ถือเป็นการก้าวสู่การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ปฏิรูปกลไกและระบบการผลิต และพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพมาตรฐาน อีกทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการบริหารและจัดการการศึกษาตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนมีความสามารถและรักที่จะเรียนรู้ในรูปแบบที่หลากหลายและสร้างสรรค์ต่อไป



สพฐ. Chotima Nooprick



DOW ภูพิงศ์



ศทพ. Vudhichai Parasuk



Supawan Tantayanon (Thailand)

การอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา โครงการห้องเรียนเคมีดาว รุ่นที่ 10



ศ.ดร.วุฒิชัย พาราสุข นายกสสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ กล่าวว่า การศึกษาในยุคปัจจุบันโดยเฉพาะวิทยาศาสตร์เป็นแบบ Active Learning คือต้องอาศัยการลงมือทำจริงเพื่อให้เกิดความเข้าใจแจ่มแจ้งและน่าสนใจ ต่างจากการเรียนแบบเดิมที่อิงแค่ทฤษฎีเป็นหลัก เนื่องด้วยข้อจำกัดด้านอุปกรณ์ บุคลากรผู้สอน และระยะเวลาในการเตรียมการเรียนการสอน ในห้องปฏิบัติการ การทดลองเคมีแบบย่อส่วนจึงสามารถตอบโจทย์นี้ได้เป็นอย่างดี

คุณภรณ์ กองอมรภิญโญ ผู้อำนวยการ ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ ภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กล่าวว่า เพื่อลดปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเรียน วิทยาศาสตร์ในประเทศไทย ที่เด็ก ๆ ในหลายโรงเรียน ไม่สามารถทำการทดลอง ได้อย่างทั่วถึงเนื่องจากข้อจำกัดด้านค่าใช้จ่าย กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย จึงได้ร่วมกับสมาคมเคมีฯ ดำเนินโครงการ ห้องเรียนเคมีดาว มาตั้งแต่ พ.ศ. 2556 เพื่อส่งเสริมเทคนิคการปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนที่มีขนาดเล็ก ใช้สารเคมีน้อย ปลอดภัยและราคาถูก รวมถึงประยุกต์ใช้วัสดุในบ้าน หรือในห้องถิ่นเพื่อทำการทดลองได้ ช่วย让孩子们ทั่วประเทศได้มีโอกาส เข้าถึงการทดลองวิทยาศาสตร์อย่างเท่าเทียมกัน

คุณครูอรุณช กังแธ จากโรงเรียนท่าฉางวิทยาคาร จ.สุราษฎร์ธานี กล่าวว่า ประทับใจกับการเข้าร่วมอบรมเคมีแบบย่อส่วนที่พัฒนาการเรียน การสอนได้จริง สามารถทดลองไปพร้อมกับบรรยายได้ จะช่วยดึงดูดความสนใจ



และเปลี่ยนทัศนคติของนักเรียนจากเคมีที่ยากให้รู้สึกได้ว่าได้ ส่วนตัวรู้สึกว่าการทดลองทุกการทดลอง เหลือเชื่อจริง ๆ ในระยะเวลาเพียงวันครึ่ง สามารถทำ 8 ชุดการทดลองได้ เคมีย่อส่วนทำเรื่องยากให้เป็นเรื่องง่าย สามารถจับต้องได้จริง จึงตั้งใจจะส่งต่อองค์ความรู้ให้แก่เพื่อนครูและนำไปประยุกต์ในการสอนที่โรงเรียน เคมีจะไม่ใช้จินตนาการสำหรับครูและเด็ก ๆ อีกต่อไป



คุณครูสันทีชัย นัยดีบ จากโรงเรียนบ้านกาศประชาคุณเคราะห์ สพม.แพร่ กล่าวว่า เป็นการอบรมที่สนุก ได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำเคมีแบบย่อส่วน โดยส่วนตัวใช้เคมีย่อส่วนกับวิทยาศาสตร์แบบ DIY มาหลายปี เพราะโรงเรียนขาดแคลนอุปกรณ์และสารเคมี การอบรมครั้งนี้เลยได้เติมเต็มความรู้ความมั่นใจในการนำเคมีย่อส่วนไปใช้ และจะพัฒนาตนเองในการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาให้นักเรียนให้รักและชอบที่จะเรียนวิทยาศาสตร์



คุณครูดวงแข ศรีคุณ จากโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จ.นครปฐม กล่าวว่า โครงการเคมีดาว ได้เข้ามาช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์การทดลองและเวลาเรียนที่จำกัด โดยใช้อุปกรณ์ที่ครูสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย ซึ่งไม่เพียงแต่ได้ความรู้ในเนื้อหาวิชาแต่ยังเสริมทักษะการคิดและสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ยังพบว่าเคมีแบบย่อส่วน สามารถช่วยสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้นักเรียนมีความตื่นตัว ใฝ่รู้สนุกกับการเรียน



ปิดท้ายด้วยคุณครูสกลวรรณ ผิวเดช จากโรงเรียนนาหว้าพิทยาคม ชาติประสิทธิ์ประชาชนเคราะห์ สพม.นครพนม กล่าวว่า เป็นการอบรมที่ทำให้มีแนวทางการสอนเคมีที่แตกต่างไปจากเดิม ฝึกให้มองสิ่งรอบตัวมาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการทดลอง ให้นักเรียนทุกคนได้มีส่วนร่วมในการลงมือทำชุดการทดลองของตัวเอง ซึ่งจากการทดลองแบบเดิมจะให้นักเรียนทำเป็นกลุ่ม ปัญหาที่พบคือ มีนักเรียนที่ไม่มีส่วนร่วมในการทดลอง ถ้าใช้การทดลองแบบย่อส่วนเด็กทุกคนก็จะได้ลงมือทำ เป็นการทดลองชุดจิ๋วแต่แจ๋วมาก ประทับใจทุกกิจกรรมการทดลอง จะนำไปต่อยอด ปรับให้เหมาะกับนักเรียนในห้องเรียนและพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนในเรื่องต่าง ๆ ต่อไป

ตลอด 10 ปีของโครงการ ห้องเรียนเคมีดาว กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ สพร. และ สสวท ได้ให้การสนับสนุนในการอบรมครูวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ โดยบุคลากรทางการศึกษาไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ มีคุณครูผ่านการอบรมแล้วรวมกว่า 2,000 คน





สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) ประกาศ 100 รายชื่อ ผู้สร้างแรงบันดาลใจสู่การเปลี่ยนแปลงโลกอย่างยั่งยืน ปีที่ 3 หรือ 100 Faces of Thailand's Innovation Inspirers ภายใต้แนวคิด Sustainable Innovation การสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่การพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ด้วยหลักคิด 3P ได้แก่ Planet สังคมและสิ่งแวดล้อม People คุณภาพชีวิต และ Profit เศรษฐกิจ ผ่านกระบวนการคัดเลือก ความคิด ผลงานและความสำเร็จของบุคคลต้นแบบจากหลากหลายอาชีพของประเทศ ที่สร้างสรรค์นวัตกรรมสู่การพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

ในงานได้เชิญ 3 ใน 100 ของผู้สร้างแรงบันดาลใจในการเปลี่ยนแปลงโลกอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรม ประกอบด้วย คุณพันชนะ วัฒนเสถียร ผู้ริเริ่มโครงการ ข้าวเพื่อหมอ ผศ.พญ.จิราภรณ์ อรุณากูร เจ้าของเพจเสียงลูกนอกบ้าน และคุณณัฐพล ม่วงท่า เจ้าของเพจการตลาดวันละตอน ร่วมเปิดมุมมองความคิดที่เกิดขึ้นจากการใช้เรื่องใกล้ตัวไปสร้างประโยชน์แก่สังคม

โดยคุณพันชนะ เป็นเจ้าของร้านอาหารชื่อ เป็นลาว อยู่ที่เขาใหญ่ ช่วยระดมทุนสาธารณะจัดหาข้าวกล่องจากร้านอาหาร ส่งให้บุคลากรทางการแพทย์ที่ทำงานหนักในช่วงโควิด-19 จนเป็นชื่อโครงการ ข้าวเพื่อหมอ

ผศ.พญ.จิราภรณ์ เขียนเพจเล่าเรื่องการเลี้ยงลูกนอกบ้านของเธอ จนมีผู้ติดตามนับแสน และถ่ายทอดความรู้การเลี้ยงลูก การสร้างสังคมเชิงบวกตามมาอีกมากมาย

ขณะที่คุณณัฐพล ริเริ่มทำเพจการตลาดวันละตอน ให้เข้าใจง่าย มีผู้ติดตามเพจนับแสน จนกลายเป็นโครงการ ดาต้า 76 จังหวัด เผยแพร่ธุรกิจแก่เอสเอ็มอีในพื้นที่ทั่วประเทศ



29

THASCMAG



PLANET CITY NETWORKS

PEOPLE HEALTH & WELL-BEING

PROFIT INCLUSIVENESS



คุณพินชน: วัฒนเสถียร

พศ.พญ.จิราภรณ์ อรุณากูร

คุณณัฐพล ม่วง

T
ESS

ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการ NIA กล่าวว่า ความสำเร็จของโครงการ 100 Faces ขณะนี้ได้ถูกบรรจุในห้องสมุดสภาองค์กรธุรกิจของดัชนีดีซี ถือว่าเป็นหนังสือที่ได้รับเกียรติอย่างสูงมาก เพราะคงจะมีหนังสือไม่กี่เล่มจะทำได้ บ่งบอกให้เห็นว่า เมื่อเราพูดถึงคนที่สร้างแรงบันดาลใจให้กับการทำงานนวัตกรรมในประเทศไทยมันมีความสำคัญและเป็นสิ่งที่น่าสนใจ ก็ถือว่าเป็นความสำเร็จในระดับนานาชาติ อีกส่วนก็จะเห็นว่ามีคนสนใจหนังสือเล่มนี้มาก ตั้งแต่ที่ NIA จัดทำมามีคนมาขอทั้ง Hard Copy และ Digital File ไปมาก หลัง ๆ เราจึงถือสาารให้คนอ่านทางดิจิทัลและเฟซบุ๊ก ซึ่งเราต้องการทำให้เห็นว่า การพูดถึงคนด้วยการทำคอนเทนต์ถือเป็นนวัตกรรมอย่างหนึ่ง ซึ่งก็ได้รับความสนใจทั้งจากภาคประชาชนและคนที่ทำนวัตกรรม

“เรามองว่า นวัตกรรมสำหรับประเทศไทยมักจะคิดถึง Innovation หรือวิศวกรรม ส่วนใหญ่ไม่ค่อยสวยเพราะจะขาดศิลปะ เพราะฉะนั้นการเชื่อมโยงให้คนจดจำใบหน้าของคนสร้างแรงบันดาลใจเป็นคนไทยไม่ใช่ญี่ปุ่น เกาหลี จีน อเมริกา สะท้อนออกไปสู่โลกสื่อสารมวลชน ซึ่งแนวคิดในปีนี้เป็นเรื่องของนวัตกรรมกับความยั่งยืน จึงออกมาเป็น 3P ได้แก่ People Planet และ Profit เราก็จะแบ่งบุคคลออกเป็น 3P โดยการเลือก 100 คน แต่ละปีที่มาพร้อมแนวคิด เราก็ต้องไปค้นหา ซึ่งก็เป็นเรื่องที่ทำหาย คิดว่าคนดัง ๆ ก็ต้องมีเพราะเป็นแม่เหล็กแต่ไม่ทั้งหมดและไม่ได้มาก กลุ่มที่สอง ต้องเข้าไปคุยกับคนเหล่านั้นซึ่งต้องทำงานหนักในการค้นหา และกลุ่มที่ 3 ซึ่งยากกว่าก็คือ ต้องมีการเช็กแบ็กกราวนด์ เพราะไม่อยากให้มีปัญหา ถ้ามีแบ็กกราวนด์ถกเถียงกันก็จะดึงออกมา”

จากเดิมเราถ่ายทอดด้วยการใช้สื่อสิ่งพิมพ์ต่อมาเป็นเฟซบุ๊ก ซึ่งในช่วง 5-6 ปีที่แล้ว มีคนตามอยู่ 3,000 ตอนนี้นำเพิ่มเป็น 300,000 และมีการทำเฟซบุ๊กเกี่ยวกับ 100 Faces ตอนนี้นำมีการใช้โซเชียลมีเดีย ที่ขยายไปถึง ทวิตเตอร์ และไอจี ทำให้เกิดกระแสการตอบรับใหม่ ๆ ปีนี้อาจจะไปเพิ่มที่ดีด็อกอีกด้วย ทั้งนี้ไม่อยากให้มองนวัตกรรมเป็นแค่สิ่งประดิษฐ์ แต่คนทั้งนั้นเลยที่เป็นผู้รังสรรค์เป็นปัจเจกด้วย คือคนที่เริ่มคิด มีไอเดีย และมีคนรับไป เขาจึงเป็นคนแรกที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

“NIA หวังเป็นอย่างยิ่งว่า 100 Faces of Thailand’s Innovation Inspirers ปีที่ 3 จะเป็นแรงบันดาลใจให้ทุกคนร่วมสร้างความยั่งยืนด้วยนวัตกรรม และเชื่อว่าคนไทยจะสามารถทำให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นชาตินวัตกรรม และอยู่ในอันดับที่ 30 ของดัชนีนวัตกรรมโลกได้ โดยนวัตกรรมเด่นของประเทศไทยที่ทำให้ต่างชาติจดจำคือ นวัตกรรมเพื่อชีวิตที่ประณีต (Innovation for Crafted Living) ซึ่งเน้นวิถีไทย อัตลักษณ์ไทย และโครงสร้างสังคมวัฒนธรรมไทยที่เราจะได้เห็นตัวอย่างมากมายจาก 100 บุคคลเหล่านี้”

สำหรับผู้สนใจ สามารถเข้าไปร่วมค้นหาแนวความคิดของบุคคลต้นแบบ เพื่อเป็นแรงบันดาลใจสู่การสร้างสรรคนวัตกรรมได้ที่ www.nia100faces.com



ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์

ทำ



รพว.อว. ร่วมแสดงความยินดีแก่คณะเยาวชนไทย ที่สร้างชื่อเสียงระดับโลก ในการแข่งขันโครงการนวัตกรรม

เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้เป็นประธานในงานแสดงความยินดีกับคณะเยาวชนไทย ที่ไปคว้ารางวัลสร้างชื่อเสียงในเวทีโลก จากการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมสำหรับเยาวชนระดับโลก REGENERON ISEF 2023 ณ เมืองดัลลัส รัฐเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมี ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. ผศ.ดร.รวิน ระวิวงศ์ ผู้อำนวยการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คุณสศตกมล เกียรติพานิช ผู้อำนวยการบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รศ.ดร.ธัญญ์คุณมงคล อัครรัตน์ นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และคุณอารยา ภูพานิช รองผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารสายงานกิจกรรมเพื่อสังคม ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด เข้าร่วมแสดงความยินดี ที่ห้องโถงนิทรรศการอาคาร 12 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รพว.อว. กล่าวว่า ขอแสดงความยินดีและชื่นชมทีมเยาวชนทั้ง 14 ทีม ที่ได้รับรางวัลและไม่ได้รับรางวัล แต่ที่สำคัญต้องขอแสดงความ





Regeneron International Science and Engineering Fair 2023

ความยินดีกับผลผลิตของกระทรวงศึกษาธิการกับเยาวชนเหล่านี้ โดยมีกระทรวง อว. ช่วยผลักดันให้เกิดขึ้น การแข่งขัน ISEF เปรียบเหมือนโอลิมปิกทางวิทยาศาสตร์ในระดับเยาวชนและน่าตื่นเต้นที่เราประสบความสำเร็จสูงมาก สิ่งสำคัญคือเยาวชนเหล่านี้ไม่ได้ถูกคัดเลือกมาพิเศษหรือเพียงเพราะเรียนเก่ง แต่คือเยาวชนที่มีความชอบและหลงใหลในด้านวิทยาศาสตร์ที่สนใจศึกษาสิ่งรอบตัว โดยเฉพาะด้านธรรมชาติวิทยา ซึ่งทุกโครงการที่เยาวชนศึกษาชี้ให้เห็นว่า เยาวชนไทยเก่งและมีความสามารถไม่แพ้ชาติใด

“กระทรวง อว. ปรารถนาที่จะเห็นเยาวชนไทยเป็นนักวิทยาศาสตร์ เดินหน้าพัฒนาต่อไปอย่างถึงจิตวิญญาณ เพราะเชื่อว่าคนไทยเก่งและกระจายอยู่ทั่วประเทศ เรามีหน้าที่นำช้างเผือกที่เก่งเหล่านี้มาเป็นพลังของสังคม ต้องขอขอบคุณทุกหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ อพวช. สวทช. วช. และธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด ที่สนับสนุนเยาวชนในครั้งนี้อย่างเต็มที่และขอให้ช่วยกันผลักดันและสนับสนุนต่อไป”

ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. กล่าวว่า การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมสำหรับเยาวชนระดับโลก REGENERON ISEF 2023 ณ เมืองดัลลัส รัฐเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกา จัดโดย Society for Science & the Public ระหว่าง 13-19 พฤษภาคม 2566 มีเยาวชนกว่า 1,600 คน จาก 63 ประเทศ จากทั่วโลกและมลรัฐต่าง ๆ ทั่วประเทศสหรัฐอเมริกา เข้าร่วมแข่งขันกว่า 21 สาขาวิชา เช่น วิศวกรรม พืชวิทยา สัตวศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พลังงาน และการขนส่ง เป็นต้น โดยปีนี้กระทรวง อว. ได้ส่งเยาวชนเข้าร่วมทั้งหมด 14 ทีม มาจาก 2 เวที ได้แก่ ค่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ ประจำปี 2566 หรือ TYSF 2023 จำนวน 8 ทีม ภายใต้การสนับสนุนโดย อพวช. และสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ และการประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 25 หรือ YSC 2023 จำนวน 6 ทีม โดย สวทช. และมหาวิทยาลัยพันธมิตร ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณโดย ธนาคารไทยพาณิชย์

ซึ่งปีนี้เยาวชนไทยสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย โดยคว้าสุดยอดรางวัลมาทั้งหมด 10 รางวัลด้วยกัน ประกอบด้วย

รางวัลสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Regeneron Young Scientist Awards) พร้อมเงินรางวัล 50,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ (ประมาณ 1.7 ล้านบาท) และรางวัล Grand Awards อันดับ 1 สาขาสัตวศาสตร์ พร้อมเงินรางวัล 5,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ (ประมาณ 170,000 บาท) จากโครงการ การเพิ่มอัตราการรอดของแมลงช้างปีกใสจากพฤติกรรมการพักและการเลือกกินอาหาร โดยคุณปुरुณ์ ตระกูลตั้งมั่น คุณทีปกร แก้วอำดี และคุณปัญณธร ศิริ จากโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย มีคุณชนันท์ เกียรติสิริสาส์น เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



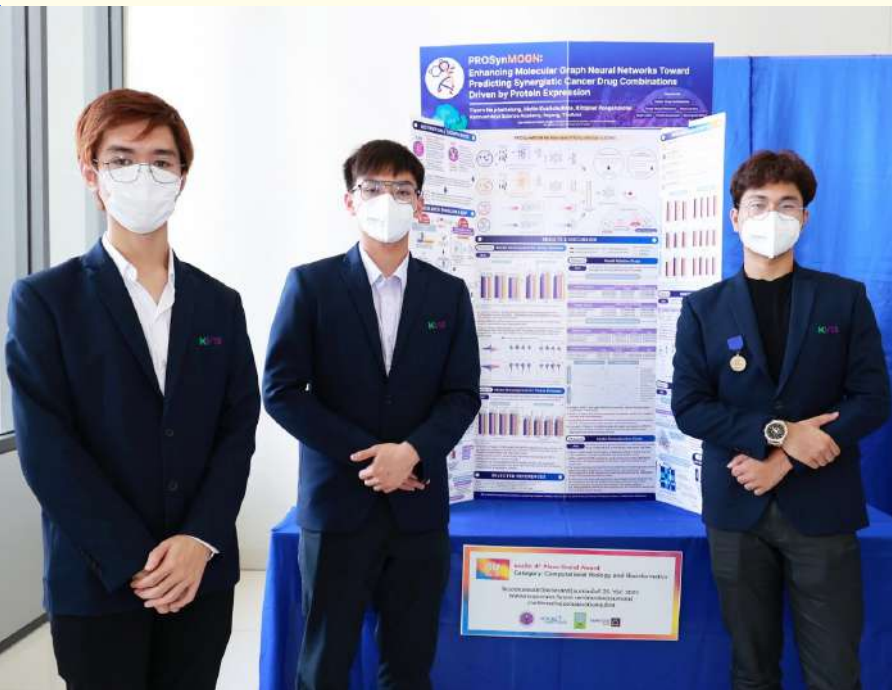
รางวัล Grand Awards อันดับ 2 สาขาสัตวศาสตร์ พร้อมเงินรางวัล 2,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ จากโครงการ วิธีการใหม่ในการตรวจสอบการติดเชื้อโรคเพบริน โดยคุณธนวิษญ์ น้ำใจดี คุณพมพรรณศน์ ชัยประการ คุณกัญญารินทร์ ศรีวิชัย จากโรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จ.เชียงราย มีคุณเกียรติศักดิ์ อินราษฎร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



รางวัล Grand Awards อันดับ 2 สาขาวิทยาศาสตร์โลกและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พร้อมเงินรางวัล 2,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ จากโครงการ การพัฒนานวัตกรรมการซ่อมแซมป่าหลังเกิดไฟป่าเลียนแบบโครงสร้างของผลน้อยหน้าเครือ โดยคุณจิรพนธ์ เล็งหนองแบน คุณนฤพัฒน์ ยาใจ คุณพรหมพิริยะ ชัตติยวงษ์ จากโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี มีคุณขุนทอง คล้ายทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



รางวัล Grand Awards อันดับ 3 สาขาสัตวศาสตร์ พร้อมเงินรางวัล 1,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ จากโครงการ วิธีการยั่งยืนในการควบคุมปัญหาการเป็นศัตรูพืชของหนอนด้วงสาคร และรางวัล Special Award อันดับ 2 จาก USAID ในสาขาความมั่นคงทางอาหารและการเกษตร ได้รับเงินรางวัล 3,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ โดยคุณสฤกษ์พัชญ์ อัครจิราวัฒน์ คุณธนนต์ถรณ์ เขาวนสมิทธิ จากโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย มีคุณวนิดา ภู่อี่ยม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



รางวัล Grand Awards อันดับที่ 3 สาขาฟิสิกส์และดาราศาสตร์ พร้อมเงินรางวัล 1,000 ดอลลาร์สหรัฐ จากโครงการการศึกษาแบบจำลองผลของสนามแม่เหล็กต่อพายุทรงหลายเหลี่ยมบนดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์โดยหลักความไม่เสถียรเชิงออกพลาสมา โดยคุณจินต์จุฬา ปรีปฐมระ คุณปวีริศ พานิชกุล คุณอมาดา ภาณุมนต์วาทิ จากโรงเรียนกำเนิดวิทย์ จ.ระยอง มี ดร.ปริญญา ศิริมาจันทร์ และคุณศรัณย์ นวลจัน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัล Grand Awards อันดับที่ 4 สาขาชีววิทยาเชิงคำนวณและชีวสารสนเทศศาสตร์ พร้อมเงินรางวัล 500 ดอลลาร์สหรัฐ จากโครงการ PROSynMOGN : การปรับปรุง Graph Neural Networks สำหรับโมเลกุลเพื่อทำนายการเสริมฤทธิ์ของยาคู่ผสมสำหรับรักษาโรคมะเร็งที่ซับซ้อนด้วยข้อมูลการแสดงออกของโปรตีน โดยคุณติสรณ์ ณ พัทลุง คุณเมธิน โฆษิตชุตติมา คุณกิตติพัทธ์ พงศ์อรุโหมทัย จากโรงเรียนกำเนิดวิทย์ จ.ระยอง มีคุณบัณฑิต บุญยฤทธิ์ สถาบันวิทยสิริเมธี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



รางวัล Grand Awards อันดับที่ 4 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ปริวรรต พร้อมเงินรางวัล 500 ดอลลาร์สหรัฐ และรางวัล Special Award อันดับที่ 1 จาก Sigma Xi สาขา Life Sciences Discipline รับเงินรางวัล 1,500 ดอลลาร์สหรัฐ จากโครงการ ออรา ผู้ช่วยป้องกันชะลอและฟื้นฟูข้อเสื่อม โดยคุณณภัชชด อินทะพันธ์ คุณแก้วกล้า สร้อยกาบแก้ว คุณกฤตภาส ตระกูลพั้ว จากโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จ.เชียงใหม่ มีคุณกฤติพงศ์ วชิรวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ก่อนอรุณรุ่งอิสลามในตะวันออกกลาง

โดย...ดร.จุฬิศพงศ์ จุฬารัตน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาประวัติศาสตร์
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

คู่อารยธรรมมนุษยชาติ

อียิปต์โบราณ : ประวัติศาสตร์ยุคฟาโรห์

อียิปต์เป็นอารยธรรมของตะวันออกกลางที่รุ่งเรืองร่วมสมัยกับอารยธรรมเมโสโปเตเมีย โดยเริ่มจากการรวมตัวของโนมต่าง ๆ คล้ายรูปแบบของนครรัฐ กระจายอยู่ในเขตอียิปต์บนและอียิปต์ล่าง พัฒนาสู่อาณาจักรขนาดย่อมที่มีโนมใหญ่ซึ่งทรงอิทธิพลคอยควบคุมกลุ่มเมืองอื่น ๆ ในยุคของการก่อตั้งอาณาจักรขนาดย่อม ชาวอียิปต์ได้พัฒนาแบบแผนการปกครอง ศาสนา ภาษาเขียน สังคมและวัฒนธรรม ทำให้อารยธรรมโบราณแห่งลุ่มน้ำไนล์เปลี่ยนผ่านเข้าสู่สมัยประวัติศาสตร์พร้อมกับการรวมตัวเป็นอาณาจักรอียิปต์แห่งลุ่มน้ำไนล์

สมัยราชวงศ์ยุคต้น (Early dynastic Period)
(3,500-3,200 ปีก่อนคริสตกาล)

มานเอโท (Manetho) นักบวชชาวอียิปต์ผู้มีชีวิตอยู่เมื่อประมาณ 300 ปีก่อนคริสตกาล ได้รวบรวมงานเขียนเรื่องราวของอียิปต์โบราณไว้ในหนังสือ "อียิปติก้า" (Aegyptiaca) หรือ "ประวัติศาสตร์อียิปต์" จำนวน 3 เล่ม ซึ่งเป็นบันทึกประวัติศาสตร์ที่เก่าและสมบูรณ์ที่สุดเกี่ยวกับประวัติศาสตร์อียิปต์โบราณ มานเอโท บันทึกรายนามกษัตริย์และราชวงศ์ผู้ปกครองของอียิปต์ โดยกล่าวถึงจำนวนราชวงศ์ผู้ปกครองอียิปต์รวม 30 ราชวงศ์ ทั้งยังระบุถึงพระนามของกษัตริย์องค์แรกของอาณาจักรอียิปต์ไว้ ความว่า "ในลำดับต่อเนื่องของดวงพระวิญญาณแห่งสมมุตเทพ พระราชวงศ์แรก ประกอบด้วยกษัตริย์ 8 พระองค์ กษัตริย์พระองค์แรกของราชวงศ์คือ เมนิส ผู้ครองราชย์ยาวนาน 62 ปี พระองค์ถูกทำร้ายด้วยอียิปโตเดมัสจนสิ้นพระชนม์" ⁷¹ บันทึกรายพระนามกษัตริย์อียิปต์ของมานเอโท เริ่มนับเมนิสเป็นกษัตริย์หรือฟาโรห์พระองค์แรกของอาณาจักรอียิปต์โบราณ

อย่างไรก็ตามในหนังสือประวัติศาสตร์อียิปต์ของมานเอโท ยังได้อ้างถึงการมีอยู่ของกษัตริย์อียิปต์ก่อนหน้าเมนิสไว้ด้วย โดยกษัตริย์ยุคแรกมีลักษณะที่เป็นราชาในตำนาน (legendary kings) หรือเทพกษัตริย์หรือสมมุตเทพ ซึ่งสอดคล้องกับหลักฐานประวัติศาสตร์เก่าแก่อีก 2 ชิ้นคือ "ศิลาจารึกปาเลอโม" (Palermo Stone) ซึ่งบันทึกรายพระนามกษัตริย์อียิปต์ตั้งแต่ยุคก่อนราชวงศ์ที่ 1 ถึงราชวงศ์ที่ 5 อายุประมาณ 2,500 ปีก่อนคริสตกาล⁷² กับ "บันทึกหลวงแห่งตูริน" (Turin Royal Canon) ซึ่งเป็นบันทึกรายพระนามกษัตริย์อียิปต์โบราณที่เขียนขึ้นเมื่อประมาณ 1,300 ปีก่อนคริสตกาล⁷³ หลักฐานทั้ง 2 ชิ้น กล่าวถึงการดำรงอยู่ของกษัตริย์กึ่งเทพผู้ปกครองอียิปต์ในยุคก่อนราชวงศ์ การดำรงอยู่ของกษัตริย์กึ่งเทพของอียิปต์ มีแบบแผนเช่นเดียวกับการกล่าวถึงบรรพชนกษัตริย์กึ่งเทพ ในมหากาพย์กิกิเมซของอารยธรรมเมโสโปเตเมีย

จนถึงประมาณ 3,200 ปีก่อนคริสตกาล ช่วงปลายสมัยนาคาตาที่ 3 โนมในเขตอียิปต์บนและล่างได้รวมตัวกันเป็นอาณาจักร มีราชวงศ์ปกครองแยกกันระหว่างสองภูมิภาค ศิลาจารึกปาเลอโมและบันทึกของมานเอโท กล่าวถึงราชวงศ์ผู้ปกครองอียิปต์บน ซึ่งเรียกอีกชื่อว่าผู้ปกครองของ "ดินแดนแห่งดินสีแดง" (Red land) นอกจากนี้ยังพบรายนามผู้ปกครองของอียิปต์ล่างหรือผู้ปกครองของ "ดินแดนแห่งดินสีดำ" (Black Land) ซึ่งมีรายพระนามอยู่เฉพาะในศิลาจารึกปาเลอโม การค้นพบทางโบราณคดีในหลายทศวรรษที่ผ่านมา พบแหล่งโบราณคดีและจารึกพระนามกษัตริย์ที่สอดคล้องกับบันทึกดังกล่าว ซึ่งแสดงถึงระบอบกษัตริย์ของอียิปต์ที่มีมาตั้งแต่ประมาณ 3,200 ปีก่อนคริสตกาล ระหว่างที่ดินแดนแยกกันปกครองโดยกษัตริย์ของอียิปต์บนกับอียิปต์ล่างเรียกว่า สมัยราชวงศ์ต้น (Early dynastic Period) ซึ่งเริ่มต้นเมื่อ 3,200 ก่อนคริสตกาล และสิ้นสุดในสมัยราชวงศ์ที่ 2 ของอียิปต์เมื่อ 2,460 ปีก่อนคริสตกาล

ประมาณ 3,150 ปีก่อนคริสตกาล เมนิส (Menes) หรือที่บันทึกกรีกเรียกพระนามว่า "นามเมอร์" (Namer) กษัตริย์ผู้ปกครองอียิปต์บนพระองค์สุดท้ายในสมัยต้นราชวงศ์ ทรงทำสงครามได้รับชัยชนะเหนือกษัตริย์แห่งอียิปต์ล่าง ทรงรวมอียิปต์เข้าเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันได้สำเร็จ พระองค์ทรงได้รับยกย่องเป็นปฐมกษัตริย์แห่งราชวงศ์แรกของอียิปต์⁷⁴ เป็นการเริ่มต้นยุคราชวงศ์ที่ 1 ของอียิปต์ (The First Dynasty)



แผ่นหินจารึกของฟาโรห์เมนิส พบที่เมืองเฮียราคอนโปลิส แสดงภาพชัยชนะของพระองค์เหนือผู้ปกครองของอียิปต์ล่าง ที่มา : "Namer Palette", Wikipedia, the Free Encyclopedia (Online), Available from : http://en.wikipedia.org/wiki/Namer_Palette [2013, September 21]

⁷¹ Manetho, Manetho, trans. W.G. Waddell (Cambridge : Harvard University Press, 1964), p. 27.
⁷² "ศิลาจารึกปาเลอโม" (Palermo Stone) เป็นศิลาจารึกอียิปต์โบราณอักษรเฮียโรกราฟิก ประกอบด้วยจารึกหลายชิ้น ชิ้นแรกพบที่เมืองปาเลอโมในประเทศอิตาลี ต่อมาได้ค้นพบชิ้นส่วนอื่น ๆ อีกหลายชิ้น ซึ่งเก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์และพิพิธภัณฑ์มหาวิทยาลัยเคอแลง ประเทศอังกฤษ สันนิษฐานว่าจารึกเดิมอยู่ที่เมืองเมมฟิส สร้างขึ้นในสมัยอาณาจักรเก่าอายุประมาณ 2,500 ปีก่อนคริสตกาล ในจารึกกล่าวถึงพระนามกษัตริย์ตั้งแต่ก่อนราชวงศ์ที่ 1 หรือยุคก่อนเมนิสหลายพระองค์
⁷³ "บันทึกหลวงแห่งตูริน" (Turin Royal Canon) หรือ "รายพระนามกษัตริย์แห่งตูริน" (Turin King list) เป็นบันทึกที่เขียนบนกระดาษปาปิรุสด้วยภาษาอียิปต์โบราณอักษรเฮียโรกราฟิก เดิมเป็นส่วนขนาดเล็กมากกว่า 160 ชิ้น ต่อมาได้รับการอนุรักษ์ซ่อมแซมจัดแสดงไว้ที่พิพิธภัณฑ์อียิปต์วิทยา เมืองตูริน ประเทศอิตาลี สันนิษฐานว่าเขียนขึ้นในสมัยอาณาจักรใหม่โดยพระบรุษพระนามกษัตริย์อียิปต์ในยุคก่อนเมนิสเช่นเดียวกัน
⁷⁴ Ian Shaw, The Oxford History of Ancient Egypt (New York : Oxford University Press, 2000), p. 196.
⁷⁵ Alan Gardiner, Egyptian Grammar : Being an Introduction to the Study of Hieroglyphs, 3rd eds. (London : Oxford University Press, 1964), p. 71.

หลังจากเมนิส ทรงรวบรวมอาณาจักรอียิปต์จนเป็นปึกแผ่นแล้ว พระองค์ทรงย้ายเมืองหลวงจากออบิดอส (Abydos) ไปยังเมมฟิส (Memphis) อยากรู้ว่าออบิดอสยังคงเป็นนครศักดิ์สิทธิ์ของอาณาจักรสืบเนื่องต่อมาในฐานะศูนย์กลางการบูชาเทพเจ้าออร์ส ซึ่งเป็นเทพสูงสุดองค์หนึ่งของชาวอียิปต์และยังเป็นเทพที่ชาวอียิปต์เชื่อว่าเป็นผู้อวดดารลงมาเป็นฟาโรห์ปกครองอียิปต์ ยุคราชวงศ์ต้นสิ้นสุดลงเมื่อฟาโรห์โฮเซอร์ (Djoser) ซึ่งครองราชย์เมื่อประมาณ 2,670 ปีก่อนคริสตกาล ทรงสถาปนาราชวงศ์ที่ 3 ขึ้นปกครองอียิปต์ เป็นการเริ่มต้นสมัยอาณาจักรเก่า (Old Kingdom) ของอียิปต์ภายใต้การปกครองของฟาโรห์จากราชวงศ์ที่ 3 ถึงราชวงศ์ที่ 6 มีอายุประมาณ 2,670-2,181 ปีก่อนคริสตกาล ในยุคอาณาจักรเก่านี้เป็นระยะเวลาของการสถาปนาโครงสร้างทางการเมือง ศาสนา เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งได้ใช้เป็นต้นแบบของอารยธรรมอียิปต์สืบเนื่องต่อมายาวนานอีกนับพันปี

โครงสร้างสังคมอียิปต์โบราณ

อียิปต์โบราณเป็นสังคมชนชั้น ที่มีการแบ่งระดับของคนในสังคมออกเป็น 3 ระดับคือ **ชนชั้นสูงหรือชนชั้นปกครอง ชนชั้นกลาง และชนชั้นล่างหรือชนชั้นใต้ปกครอง** ทั้งนี้โครงสร้างทางการเมือง ศาสนาและสังคมของอียิปต์ มีความสัมพันธ์กันภายใต้การจัดแบ่งประชากรออกเป็นระดับชั้นอย่างชัดเจน **เรียงลำดับจากสถานภาพและบทบาทสูงไปต่ำ ทั้งหมด 9 กลุ่มดังนี้**

1. **ฟาโรห์ (Pharaoh) คือผู้นำสูงสุดในชนชั้นของสังคมอียิปต์โบราณ** คำที่ใช้ในความหมายของกษัตริย์ในภาษาอียิปต์โบราณ ได้แก่ “เซรา” (Sa-Ra) แปลว่า “บุตรแห่งรา” หรือบุตรแห่งสุริยเทพ นอกจากนี้ยังมีคำว่า “เนซู” (Nesu) แปลว่า “ผู้ปกครอง” โดยพบอยู่ในจารึกตั้งแต่สมัยอาณาจักรเก่า สำหรับคำว่า “ฟาโรห์” เป็นคำที่ชาวกรีกใช้เรียกตำแหน่งผู้ปกครองของอียิปต์ มาจากคำว่า “ฟโร” (pr-ao) หรือ “พรา” (pr-aa) แปลว่า “บ้านหลวง” หรือ “บ้านใหญ่”⁷⁵ คำนี้เดิมหมายถึง ที่ประทับของกษัตริย์หรือพระราชวัง ต่อมาใช้แทนความหมายของกษัตริย์ พบหลักฐานการใช้คำว่า ฟาโรห์ แทนความหมายของกษัตริย์ครั้งแรกในสมัยราชวงศ์ที่ 18 แห่งอาณาจักรใหม่ โดยใช้ครั้งแรกหลังรัชสมัยของฟาโรห์ฮัทเชปซุต (Hatshepsut ครองราชย์ระหว่าง 1,508-1,458 ปีก่อนคริสตกาล)⁷⁶ จารึกของอียิปต์กล่าวว่า ฟาโรห์เป็นผู้นำทางการเมืองและศาสนาด้วยสถานภาพที่ “ทรงเป็นพระเจ้าที่ดำรงพระชนม์ชีพ เป็นบิดามารดาของมนุษยชาติซึ่งไม่มีผู้ใดเสมอเหมือน”⁷⁷ ฟาโรห์อียิปต์ยังทรงมีบทบาทและอำนาจในฐานะพระราชาสองแผ่นดินซึ่งหมายถึงอียิปต์บนและอียิปต์ล่าง นอกจากนี้ยังทรงเป็นหัวหน้านักบวชของทุกวิหารในอียิปต์

พระนามซึ่งใช้นำหน้าชื่อของฟาโรห์อย่างเป็นทางการตามที่ปรากฏในจารึกคือ “เนเทอร์เนเฟอร์” (neter-nefer) ซึ่งหมายถึงสมมติเทพแห่งความดีงาม (เนเทอร์ แปลว่า สมมติเทพหรือกึ่งเทพ ส่วนเนเฟอร์ แปลว่า ความดีงาม) โดยถือว่า **ฟาโรห์คืออวตารของเทพออร์สในพิภพและอวตารของเทพโอซิริส (Osiris) ในปรภพ**⁷⁸ ฟาโรห์จึงได้รับการสักการะสูงสุดทั้งในโลกมนุษย์และโลกหลังความตาย ในขณะที่ทรงพระชนม์ชีพพระองค์คือ **ผู้นำของเหล่านักบวช ผู้นำการปกครอง ผู้รักษาความยุติธรรมและผู้ติดต่อสัมพันธ์กับเทพเจ้า** เมื่อสิ้นพระชนม์ร่างจะได้รับการเก็บรักษาไว้เพื่อการฟื้นคืนพระชนม์ชีพสู่ความเป็นเทพเจ้า กล่าวได้ว่า การหล่อหลอมธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับฟาโรห์ในยุคอาณาจักรเก่า ได้สร้างมโนทัศน์ด้านอำนาจของฟาโรห์ให้ชัดเจนในสังคมของชาวอียิปต์

การสืบทอดอำนาจของฟาโรห์ในฐานะอวตารของเทพเจ้า ทำให้เกิดจารีตแบบแผนในเชื้อพระวงศ์ที่จะดำรงสถานภาพของสมมติเทพด้วยการสมรสกันเองในหมู่ราชวงศ์ โดยฟาโรห์จะทรงอภิเษกกับพี่สาวหรือน้องสาวซึ่งร่วมมารดาเดียวกันและต่างมารดา เพื่อดำรงความบริสุทธิ์เลือดเทพเจ้า ซึ่งธรรมเนียมนี้ได้รับอิทธิพลมาจากความเชื่อที่ว่าโอซิริสเทพและฟาโรห์องค์แรกทรงอภิเษกกับโอซีส ซึ่งเป็นพระกนิษฐาของพระองค์เอง แนวคิดนี้ทำให้การสืบราชบัลลังก์มีลักษณะที่ต่อเนื่องและเป็นแบบแผนที่ยึดถือจนสิ้นสุดระบบการปกครองของฟาโรห์อียิปต์

นอกจากฟาโรห์แล้วบรรดาเจ้านายชั้นสูงหรือ **พทีย (p't) ถือว่ามีสถานภาพสูงส่งเช่นกัน** ในยุคต้นราชวงศ์และในสมัยอาณาจักรเก่า เจ้านายชั้นสูงถือว่ามีความสำคัญรองลงมาจากฟาโรห์⁷⁹

2. **ญาติ (tjaty) หรือวิเซียร์ (vizier)** ในภาษาอาหรับคือตำแหน่ง **อัครมหาเสนาบดี หัวหน้าคณะที่ปรึกษาของฟาโรห์** บางครั้งยังดำรงตำแหน่งหัวหน้านักบวชแห่งวิหารหลวงด้วย ญาติได้รับการแต่งตั้งโดยฟาโรห์ ซึ่งโดยมากจะมาจากตระกูลที่รับตำแหน่งนี้สืบทอดกันมาหรือเป็นชนชั้นสูงหรือชนชั้นเจ้านาย⁸⁰ หน้าที่สำคัญคือ **กำกับดูแลการบริหารราชการคล้ายตำแหน่งนายกรัฐมนตรีและนายกเทศมนตรี** ของนครหลวงรวมกัน ญาติ บังคับบัญชาเหล่าขุนนางข้าราชการทั้งหมด นอกจากนี้ยังดูแลการจัดเก็บภาษี งานด้านตุลาการ รักษาความปลอดภัยของฟาโรห์และดูแลกิจการในพระราชวัง เป็นผู้ถือตราประทับของกษัตริย์และเป็นผู้จัดทำบันทึกด้านการค้าของหลวง ตำแหน่งญาติเข้ามาตั้งแต่สมัยอาณาจักรเก่าสืบเนื่องจนถึงสมัยอาณาจักรใหม่ โดยในสมัยอาณาจักรใหม่มีญาติ 2 คน ทำหน้าที่ดูแลอียิปต์บนและอียิปต์ล่างแยกจากกัน⁸¹

(อ่านต่อฉบับหน้า)

⁷⁵ Aiden Dodson and Dyan Hilton, *The Complete Royal Families of Ancient Egypt* (London: Thames & Hudson, 2004), p. 23.

⁷⁶ Margaret R. Bunson, *Encyclopedia of Ancient Egypt*, revised edition (New York : Facts on File, 2002), pp. 301, 303.

⁷⁷ โอซิริส (Osiris) เป็นโอรสของเกบ (Geb) ราชานแห่งแผ่นดินกับนุท (Nut) เทพีแห่งท้องฟ้า พระชายาคือไอซิส (Isis) เทพีแห่งลมน้ำในล ความรักและมนตรา มีออร์สคือออร์ส (Horus) โอซิริสเป็นเทพแห่งเกษตรกรรม และเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้กับมนุษย์ จึงถือว่าทรงเป็นฟาโรห์พระองค์แรก ต่อมาทรงถูกเซต (Set) พระอนุชาสังหาร โดยสับร่างของพระองค์เป็นชิ้น ๆ โยนลงแม่น้ำไนล์ แต่เพื่อโอซิริสทรงฟื้นคืนชีพแล้วนำร่างของโอซิริสมาห่อเข้าด้วยดิน แล้วใช้มนตราชุบเนื้อโอซิริสฟื้นจากความตายแต่พระองค์ต้องการปกครองโลกแห่งความตาย จึงยกราชสมบัติให้ออร์สผู้เป็นโอรสจึงทรงกลายเป็นราชานแห่งยมโลกสืบต่อมา

⁷⁸ Toby A. H. Wilkinson, *Early Dynastic Egypt*, reprinted (New York : Routledge, 2000), p. 145.

⁷⁹ Miriam Lichtheim, *Ancient Egyptian Literature Vol. 2: The New Kingdom* (Berkeley : University of California, 1976), pp.21-22.

⁸¹ “The Vizierate,” *Pharaonic Egypt* (Online), Available from : <http://www.reshafim.org.il/ad/egypt/administration/vizierate.htm> [2013, September 22].

บพค.

เปิดตัว

รัชวิทย์

วิทยสถานวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทย (TAS)

จากโจทย์สำคัญที่จะทำให้ประเทศไทยพ้นจากกับดักประเทศ รายได้ปานกลางไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว ทำให้จะต้องพัฒนากำลัง คนสมรรถนะสูงและก้าวกระโดดทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายในเวลาอันรวดเร็วแบบลัดนิ้วมือ จึงเป็นที่มาของการจัดงาน เปิดตัว รัชวิทย์ วิทยสถานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (Thailand Academy of Sciences : TAS) เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 โดยหน่วยบริหารและจัดการ ทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการ พัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.) เป็นเจ้าภาพ พร้อมพิธีลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับอธิการบดีจาก มหาวิทยาลัย ผู้อำนวยการจากสถาบันวิจัย และผู้ แทนจากภาคเอกชนในการผลักดัน รัชวิทย์ ให้ไป สู่ความสำเร็จตามเป้าหมาย

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.) กล่าวเปิดงานว่า การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทยให้มีเสถียรภาพอย่างยั่งยืน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยความรู้และความก้าวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม รวมถึง การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง เพื่อเป็นกลไกสำคัญใน การนำพาประเทศให้หลุดจากกับดักประเทศรายได้ปาน กลาง และการพัฒนาที่เน้นการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ของประเทศไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม รวมถึง การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศที่คาดว่าจะมีความรุนแรงมากขึ้น และการ เปลี่ยนแปลงอย่างพลิกผันจากการพัฒนาอย่างก้าว กระโดดทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม รัชวิทย์ จึงถูกจัด ตั้งขึ้นเพื่อให้เกิดเป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนา ประเทศไทย โดยสร้างความเข้มแข็งของกำลังคน สมรรถนะสูง และการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรม ระดับแนวหน้า เพื่อพาประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว

“ธัชวิทย์ ถือเป็นพี่ที่สร้างและสะสมองค์ความรู้เพื่อเป็นการวางรากฐานสำหรับอนาคต และการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่ขีดความสามารถและความเข้มแข็งของประเทศ ในด้านต่าง ๆ สอดคล้องกับการพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพและสมรรถนะสูง สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดชีวิต โดยอาศัยความร่วมมือของสถาบันวิจัยที่มี National Facility ระดับโลก มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน รวมถึงสถาบันวิจัยชั้นนำระดับโลก มาทำวิจัยขั้นแนวหน้าและผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงร่วมกัน”

ศ.ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ บพค. กล่าวว่า ธัชวิทย์ จะมีกลไกขับเคลื่อนเป็น 3 มิติ ได้แก่

Frontline Think Tank หรือคลังความคิดนักวิทย์เพื่อเป็นศูนย์กลางของผู้เชี่ยวชาญ
Frontier Science Alliance การทำวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีผลกระทบสูงต่อ
เศรษฐกิจและสังคมและรองรับเทคโนโลยีใหม่
Future Graduate Platform หรือการสร้างและพัฒนาบัณฑิตวิทย์
สมรรถนะสูงที่พัฒนาจากความร่วมมือของสถาบันวิจัย
มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

ทั้งนี้ในปี 2567 ธัชวิทย์ มุ่งเน้นส่งเสริมและพัฒนาหลักสูตร Future Graduate Platform หรือบัณฑิตวิทย์สมรรถนะสูงโดยใช้ Non-conventional Future Graduate Platform เพื่อผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีทักษะหรือความเชี่ยวชาญ เฉพาะทางและเจตคติด้านบวก โดยมีการพัฒนาหลักสูตรร่วมกัน ระหว่างสถาบันวิจัยหรือภาคเอกชนและมหาวิทยาลัย ในรูปแบบ Demand-driven platform เพื่อจัดการเรียนการสอนในระดับ บัณฑิตศึกษาร่วมกัน เพื่อผลิตหลักสูตรภายใต้ TAS Educational Sandbox โดยหัวข้อวิจัยต้องมาจากสถาบันวิจัยหรือเอกชน และ นักศึกษาต้องทำงานวิจัยที่สถาบันวิจัยหรือภาคเอกชนอย่างน้อย 70% และการเรียนภาคทฤษฎี และ soft Skill 30% ของระยะเวลาหลักสูตร โดยรูปแบบการจัดการเรียนการสอนจะเป็นแบบ Co-curriculum Co-teaching Co-certificate

โดย บพค. เป็นตัวกลางคอยประสานและให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาหลักสูตรใหม่ ๆ ซึ่งปัจจุบันกำลังสร้างและพัฒนาหลักสูตรมากกว่า 10 หลักสูตร ในสาขาที่รองรับการเติบโตและโอกาสทางอุตสาหกรรมใหม่ ๆ ของประเทศไทย เช่น Quantum Technology, Plasma Technology, High Energy physics, AI/Cloud Computing, Future Food และ Climate Change Technology และนักศึกษาสามารถทำวิจัยโดยมี National Facility มาตรฐานระดับสากล รวมถึง การเข้าไปฝังตัวทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยในสถาบันวิจัยชั้นนำของโลก โดย บัณฑิตธัชวิทย์ที่สำเร็จการศึกษา จะมีทั้ง Degree certificate และ Skill certificate และมีโอกาสทำงานในสถาบันวิจัยและหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีศักยภาพในระดับสูง

โอกาสนี้ รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ประธานกรรมการบริหาร บพค. ร่วมบรรยายในหัวข้อหลักการและบทบาทของ บพค. ในการเป็นตัวกลางสนับสนุนและผลักดันโครงการ ธัชวิทย์ และผู้บริหารหน่วยงานในสังกัด กระทรวง อว. ร่วมเปิดตัว ธัชวิทย์และร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงโดยพร้อมเพรียง



ย้อนวันเวลากลับไปเมื่อ 100 ปีก่อน ตลาดคลอง 12 หกวา แห่งนี้คือตลาดที่ได้รับความนิยมสูงสุดในจังหวัดปทุมธานี เป็นตลาดห้องแถวไม้ และมีส่วนที่เป็นตลาดน้ำ มีข้าวของให้เลือกซื้อ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น ของสด ของแห้ง อาหาร เครื่องดื่ม ไปจนถึงร้านทำฟัน วิกฉายหนังกลางแปลง ร้านขายเครื่องมือทางการแพทย์ ร้านทอง ร้านถ่ายรูป เรียกว่าทุกอย่างที่ผู้คนยุคนั้น ต้องการ ตลาดคลอง 12 มีครบจบในที่เดียว

เวลาหมื่นเวียน 1 ศตวรรษ ท่ามกลางห้องแถวไม้ที่ปิดตัวลงจนเหลือเพียง เตี้ยย่งหลี ร้านกาแฟเล็ก ๆ ร้านเดียวที่ยังเปิดบริการ พร้อมทนายทຽນที่ 3

พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงโปรดให้มีการขุดคลองหกวา ที่อำเภอลำลูกกา จ.ปทุมธานี เพื่อรองรับและระบายน้ำจากจังหวัดพระนครหรืออยุธยาและอ่างทอง ความยาวของคลองหกวานี้แบ่งเป็น 16 ส่วน แต่ละส่วนจะเรียงตามลำดับไปตั้งแต่คลอง 1 ถึง คลอง 16 โดยในแต่ละคลองจะมีสิทธิผู้จับจองพื้นที่เป็นผู้ดูแล พื้นที่คลอง 12 ได้รับการจับจอง โดยท่านขุนอนุสรณ์มหาศาล ซึ่งมีเชื้อสายจีนแซ่ตั้ง เริ่มก่อสร้างบ้านไม้ให้เช่าเมื่อ พ.ศ. 2448 จำนวน 10 หลัง ก่อนที่ต่อมาจึงมีคนจีนที่อพยพมาอยู่กันมากขึ้น ห้องแถวไม้เพิ่มเป็น 150 ห้อง คนจีนที่อพยพมาส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย จนในที่สุดก็กลายเป็นตลาดคลอง 12 หกวา มาจนถึงทุกวันนี้ แต่ร้านค้าเริ่มหายไป และคนทิ้งถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น บางช่วงตลาดแห่งนี้จึงอยู่ในสภาพทรุดโทรมและต้องปิดตัวลงเมื่อหลายปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะในช่วงโควิด-19

ฟื้นตลาดเก่าและย่านเมืองเก่า 100 ปี คลอง 12 หกวา ปทุมธานี ด้วยงานวิจัยพื้นที่

เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566 ดร.ณัฐ ตันเทอดทิพย์ เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วยผู้ทรงคุณวุฒิของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสื่อมวลชนได้ลงพื้นที่เยี่ยมชมตลาดร้อยปีคลอง 12 หกวา ต.ลำไทร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยภายใต้แผนงานการวิจัยเพื่อท้องถิ่น ประจำปี 2565

โดยมี ผศ.ดร.ดรณศักดิ์ ตติยะลาภะ คณบดี คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดำเนินโครงการ การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำของชุมชน ต.ลำไทร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี ด้วยการพลิกฟื้นตลาดเก่าและย่านเมืองเก่า 100 ปี คลอง 12 หกวา ผ่านการท่องเที่ยวโดยชุมชน และ ผศ.ดร.พิชญ์ แก้วตระพาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบสภาผู้นำเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ 4 สายคลอง (คลอง 10-13) สู่การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม เพื่อลดความเหลื่อมล้ำเศรษฐกิจของเกษตรกร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี พร้อมกันนี้ ผศ.ดร.วิศักดิ์ กัลยาณมิตร รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ รศ.ดร.สุชาติ พงศ์กิตติวิบูลย์ กลไกบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากภาคกลาง ร่วมให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชมโครงการ



ดร.ธนุช ตันเทอดทิตย์ เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. กล่าวว่า เมื่อก่อนชุมชนอาจจะคิดว่าตนเองโดดเดี่ยว แต่เดี๋ยวนี้ไม่ได้เป็นเช่นนั้นอีกต่อไป อว. เป็นกระทรวงใหม่มีหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแล ที่จะขับเคลื่อนงานวิจัย วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมมากมาย มีมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ มี วช. ที่จะให้ทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพความเข้มแข็งของคนในชุมชน ชุมชนตลาดเก่าและย่านเมืองเก่า 100 ปี คลอง 12 ทกว่า มีเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่นมาอย่างยาวนาน การนำโครงการวิจัย 2 โครงการผ่านการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. จึงเป็นการนำองค์ความรู้เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก ช่วยลดความเหลื่อมล้ำบนฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน และเชื่อว่าด้วยโมเดลแบบนี้จะทำให้เกิดการพัฒนายั่งยืนได้



ผศ.ดร.ภิศักดิ์ กัลยาณมิตร รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กล่าวว่า มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการวิจัยในพื้นที่และมุ่งหวังให้ตลาด 100 ปี คลอง 12 ทกวา มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนจนเป็นที่รู้จักทั่วประเทศ 3 ปีที่ผ่านมาที่ทำโครงการนี้ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยจุดแข็งคือคนในชุมชนมีความรักและอยากเห็นชุมชนก้าวหน้า ถ้าคนรุ่นใหม่ให้ความสำคัญและคนในพื้นที่มองเห็นผลดีของการพัฒนา เราก็จะประสบความสำเร็จในทุกพื้นที่ได้



ผศ.ดร.ดรณศักดิ์ ตติยะลาละ คณบดี คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หัวหน้าโครงการวิจัย เปิดเผยว่า ครั้งแรกที่เดินทางมาเห็นตลาดแห่งนี้มีพื้นที่ยาวมาก อาคารไม้มีคุณค่าและอยู่ใกล้ กทม. เมื่อได้พูดคุยกับแกนนำในพื้นที่ เห็นได้ว่าเขามีใจที่จะพัฒนา มีใจสู้มากแต่เข้าใจดีว่าการพัฒนาเรื่องนี้ยากมากต้องใช้เวลา เหมือนคนป่วยอาการหนักตอนที่เข้ามาทำจะให้อาหารในสองวันไม่ทันแต่เราค่อย ๆ ทำค่อย ๆ เติม คนสร้างคนเหมือนคนแบดหมัดต้องหาวิธีซาร์จพลังให้เขา เพราะเราเชื่อว่า เขามีพลังมีความรู้ มีใจ มีจิตอาสาทำงาน ประกอบกับเราทำงานกับประชาชนในพื้นที่มาตั้งแต่คลอง 13 เรื่องการจัดการที่ดินทำกินจนประสบความสำเร็จ และมาทำที่คลอง 12 ซึ่งได้แก่นนำอย่างคุณกมลที่เข้มแข็ง เราในฐานะนักวิชาการเห็นความตั้งใจของเขา จึงมาช่วยสนับสนุน



“ตลาด 100 ปี ที่นี่คนที่เข้ามาต้องเข้าใจก่อนว่าภาพจำจะมีของเยอะ แต่ที่นี้การพัฒนาจะค่อย ๆ ทำไป ต้องเปลี่ยนมุมมองว่า การพัฒนาไม่ได้ต้องการให้เป็น Mass Product เหมือนทั่วไป เราไม่ต้องการเห็นของของเติมไปหมดแต่ไม่ใช่อัตลักษณ์ของชุมชน ในขณะที่คนในชุมชนก็ไม่ได้มุ่งหวังให้ร้านค้าเกิดขึ้นเยอะ แต่อยากให้เกิดจากผู้ประกอบการของชุมชนก่อน ถ้าคนในชุมชนเกิดขึ้นและทำเองจะเกิดความยั่งยืน และรู้ว่าสินค้าของเขามีคุณค่าขนาดไหน ฉะนั้นที่นี้หนักของเที่ยวจริงไม่ได้มาเพียงครั้งเดียว พอมาเห็นเรื่องราวก็กลับมาอีกและชวนเพื่อนมาให้กำลังใจ เวลาจัดกิจกรรมก็มาช่วย เขาเห็นกระบวนการสร้างคน สร้างเด็ก เล่นดนตรี เขาก็จะมาให้กำลังใจ เป็นเสน่ห์ของวิถีคนคลอง 12

ส่วนตัวคิดว่าคงต้องใช้เวลาในการพัฒนาตลาดเก่าแต่ไม่ได้เร่งรีบ เพราะเราต้องการรักษาสถานที่ให้ดำรงอยู่ และรักษาใจคนไปพร้อมกับพื้นที่ จากเดิมที่เราเห็นตรงนี้ เข้ามาไม่ได้เลย วันนี้เริ่มมีร้านค้า มีนักท่องเที่ยวเข้ามา สายจักรยานจะมาปั่นตอนเช้า แบ็กแพ็ค และกลุ่มวัยรุ่น รวมถึงกลุ่มครอบครัว เวลาจัดเทศกาลดนตรีเสาร์สโมสร์ ก็มาร่วมเป็นจำนวนมาก สิ่งที่เราต้องการไม่ใช่แค่ฟื้นตลาดทำให้เกิดการท่องเที่ยวแต่ต้องการให้คนในชุมชนได้คิดที่จะพัฒนาพื้นที่ของเขาต่อไปอย่างยั่งยืน คนในชุมชนไม่ใช่คนโง่เจ็บจนอีกต่อไป แต่เขาสามารถจะคิดทำอะไรด้วยตัวเองต่อไป”





คุณกมล ฐวจิตต์ ประธานวิสาหกิจท่องเที่ยวชุมชนท่องเที่ยวตลาดเก่า 100 ปี คลอง 12 ทกวา กล่าวว่า การจัดตั้งวิสาหกิจขึ้นมาก็เพื่อให้เกิดการรวมตัวกัน ในการทำให้ท่องเที่ยวเป็นตัวนำให้เกิดเศรษฐกิจที่ดีกับชุมชน เพราะถ้าคนเข้ามาท่องเที่ยวที่นี่ ผู้สูงอายุที่อยู่บ้านก็ไม่จำเป็นต้องนำของไปขายข้างนอกพื้นที่ เราจึงพยายามจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้มีนักท่องเที่ยวเข้ามา และสร้างเส้นทางท่องเที่ยว เช่น เส้นทางจักรยาน หรืออนาคตอาจจะมีเส้นทางทางน้ำ โดยอาจจะเชิญชวนคนในชุมชนเปิดร้านรับเช่าจักรยาน ร้านเช่าคอสมูม ร้านเช่าเรือ วิสาหกิจที่ตั้งขึ้นเป็นเหมือนสะพานเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการกับงานภาคต่าง ๆ เพื่อให้ชาวบ้านมีรายได้มากขึ้น ส่วนการหารายได้ของวิสาหกิจกำลังคิดว่าอาจจะมาจากการจัดอบรมต่าง ๆ



“เรามองว่า ตลาดเก่า 100 ปี คลอง 12 ทกวา คงจะไปสู้เรื่องสินค้ากับ ตลาดน้ำอัมพวาหรือตลาดดอนหวายคงไม่ได้ แต่เรามองว่า เรามีสิ่งที่เป็นจุดเด่น คือ ประวัติชุมชน จุดกำเนิด ที่มาที่ไป ซึ่งกลายเป็นภูมิปัญญาของชาวบ้าน น่าจะเป็นจุดขายที่ดีได้จุดหนึ่ง”

แกนนำในพื้นที่คลอง 12 ทกวา คนสำคัญกล่าวด้วยว่า mindset ที่ทำให้ลาออกจากบริษัทเอกชนเงินเดือนเลข 6 หลัก กลับมาทำงานเพื่อพื้นที่ว่า มี 3 เป้าหมาย ที่ต้องการทำงานครั้งนี้ เป้าหมายแรกคือ การตอบแทนครอบครัวด้วยการกลับมาดูแลแม่ สองคือ การตอบแทนแผ่นดินบ้านเกิดเพราะเห็นของดีที่มีอยู่แต่ขาดการประชาสัมพันธ์ จึงต้องการผลักดันให้ชุมชนเข้มแข็ง คนมีรายได้ทำให้มีศักยภาพมากขึ้น และเป้าหมายสุดท้าย ที่จะทำต่อไปคือ ตอบแทนศาสนา



บุคคลสุดท้ายที่จะขาดเสียมิได้เลยก็คือ คุณอนันต์ชัย ตีระลากสุวรรณ เจ้าของร้านเตี้ยยังหลี่ ร้านกาแฟโบราณ ที่เหลือเพียงร้านเดียวในยุคบุกเบิกตลาดเก่า 100 ปี เป็นทายาทรุ่นที่ 3 สืบทอดเจตนาธรรมจากกงและเตี้ยที่ฝากภาคคิดว่าไม่ว่าจะเกิดอะไรขึ้นก็ตามอย่าปิดร้าน เป็นห่วงลูกค้าจะไปกินที่ไหน จึงยังคงเปิดมาเรื่อย ๆ ขายตั้งแต่กาแฟเริ่มต้นที่แก้วละ 50 สตางค์ จนถึง 10 บาท ในปัจจุบันแม้จะไม่ได้กำไรมากมายแต่ยังมีลูกค้าประจำแวะเวียนมาทุกวัน รวมทั้งกลุ่มจักรยานและกลุ่มตามรอยละครดัง เนื่องจากเป็นสถานที่ถ่ายทำละครหลายเรื่อง

“กาแฟที่ร้านเป็นสูตรพิเศษ สั่งเมล็ดดิบจากร้านดั้งเดิมที่เขาวราช แล้วนำมาคั่วในเตาถ่านร่วม 40 นาที เมื่อเนื้อข้างในเป็นสีน้ำตาลไหม้ก็ใช้ได้ หลังจากนั้นมาทำตามสูตรโบราณของร้าน ด้วยการใส่เนยและน้ำตาลลงไปคั่วให้เข้ากันอีกราว 10 นาที นำมาเทใส่ลังสีงให้แห้งก่อนนำเข้าเครื่องบด แล้วจึงนำมาขายหน้าร้าน กระบวนการกว่าจะเป็นกาแฟแก้วละ 10 บาท ต้องผ่านขั้นตอนอย่างพิถีพิถัน รสชาติจึงเป็นกาแฟโบราณร้อยปีขนานแท้”

วันนั้นคุณอนันต์ชัย จัดเครื่องตีโม่เลี้ยงผสมชาดาเย็น ให้ผู้มาเยือนได้ลิ้มลองคนละถุง ในราคาถุงละ 20 บาท เข้มขันหวานกำลังพอดี ช่วยดับร้อนวันที่อุณหภูมิในตลาด 100 ปี คลอง 12 ทกวา ปทุมธานี น่าจะไม่ต่ำกว่า 40 องศา ได้อย่างดีเสียตาย ร้านส้มตำสาวน้อย ที่เป็นอีกหนึ่งตำนานของที่นี่ ตรงข้ามร้านกาแฟเตี้ยยังหลี่ปิด จึงไม่ได้ลิ้มลอง แต่เมนูมือกลางวันที่แม่ครัวจัดให้ ก็ล้วนเป็นอาหารขึ้นชื่อทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็น ขนมจีนน้ำยา มะตะบะ ข้าวแกง ข้าวเกรียบปากหม้อ ตบท้ายด้วยของหวาน เฉาก๊วยโบราณ และเสียงดนตรีขับกล่อมจากน้อง ๆ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์





ก่อนจะปิดท้ายวันด้วยการทัวร์วัด
พระวิสุทธิวงส์ วัดโบราณในศาสนาคริสต์ที่
มีอายุกว่าร้อยปี จากแรงศรัทธาของคนใน
พื้นที่ ด้วยความดีมีค่าประทับใจ



กากกาแฟสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง

บริษัท Bio-bean หนึ่งในพันธมิตรการวิจัยของโครงการ WaysTUP ได้คิดค้นวิธีเพิ่มมูลค่าให้แก่กากกาแฟได้อีกทางหนึ่ง โดยการแปรรูปยกระดับกากกาแฟสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เช่น น้ำมันกากกาแฟ ถ่านไม้สำหรับการปรุงอาหาร และสารให้กลิ่นธรรมชาติ โดยน้ำมันกากกาแฟได้ถูกนำมาต่อยอดพัฒนาเป็น เชื้อเพลิงชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ บริษัทฯ มีการติดต่อกับบริษัทรายใหญ่อย่าง Costa และ Starbucks ในการขอให้แยกและเก็บกากกาแฟให้โดยเฉพาะ

ทุก ๆ ปี บริษัท Bio-bean จะได้รับกากกาแฟจำนวนหลายพันตัน จากนั้นทางบริษัทฯ จะทำการแยกสิ่งเจือปนออกเพื่อให้กากกาแฟมีความบริสุทธิ์มากยิ่งขึ้น ก่อนที่จะนำไปอบแห้งและสกัดน้ำมันออกจากกากกาแฟ โดยน้ำมันกากกาแฟที่ได้สามารถนำไปผ่านกระบวนการหมัก เพื่อผลิตเป็นโพลีเอสเตอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ซึ่งถือเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพลาสติกชีวภาพ

พลาสติกดังกล่าวได้ถูกนำมาใช้ในงานที่หลากหลายไม่ว่าจะเป็นในการผลิตส่วนประกอบของรถยนต์หรือของตกแต่งอาคารบ้านเรือน รวมถึงร้านอาหาร โดยผนังตกแต่งในร้าน Costa และร้าน McDonald's ต่างก็เริ่มจุดเริ่มต้นมาจากกากกาแฟเหลือทิ้ง นอกจากนี้โครงการ WaysTUP ยังแปรรูปเนื้อและปลาเหลือทิ้งเพื่อพัฒนาเป็นคอลลาเจนและโปรตีน เพื่อมาใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและเภสัชกรรม เช่น อาหารสัตว์ ขนмыลลี่ และแคปซูลยา อีกทั้งมีการนำเลือดสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์ มาเพิ่มมูลค่าพัฒนาเป็นปุ๋ยชีวภาพด้วย



ปกติกากกาแฟจำนวนหลายล้านตันจะถูกทิ้งลงถังขยะหรือไม่มีจุดจบที่หลุมฝังกลบ ยิ่งไปกว่านั้นกากกาแฟยังปล่อยก๊าซมีเทนออกมาระหว่างกระบวนการย่อยสลาย ทำให้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเลวร้ายขึ้นไปอีก ด้วยเหตุนี้โครงการวิจัย WaysTUP ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสหภาพยุโรป จึงได้คิดค้นพัฒนากระบวนการเพื่อคืนชีวิตให้ขยะชีวภาพอย่างกากกาแฟให้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ได้อีกครั้งหนึ่ง โดยโครงการมีระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี และจะสิ้นสุดในเดือนสิงหาคมนี้

โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรีในยุโรป

เทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี เป็นการแปรรูปชีวมวลด้วยกระบวนการทางกายภาพ เคมี และ/หรือชีวภาพ เพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ชีวเคมีภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ อาหาร และสารออกฤทธิ์ที่มีคุณ

สมบัติพิเศษ เพื่อเป็นองค์ประกอบในอาหารเสริมสุขภาพ เครื่องสำอางหรือโภชนเภสัชภัณฑ์ โดยหลักสำคัญของอุตสาหกรรมคือ การให้ความสำคัญกับระบบการใช้กระบวนการผลิตที่ยั่งยืน ซึ่งเกิดจากการนำวัสดุทางการเกษตร โดยใช้กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถนำมาทดแทนผลิตภัณฑ์ที่มาจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รวมถึงวัสดุเจือปนในอาหารและสารออกฤทธิ์ที่มีมูลค่าสูง ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและโภชนเภสัชภัณฑ์ ซึ่งมีผลงานวิจัยอยู่มากในสหภาพยุโรป โดยใช้ผลผลิตทางการเกษตรของยุโรปเป็นวัตถุดิบ

อย่างไรก็ตามหนึ่งในอุปสรรคของการขับเคลื่อนอุตสาหกรรม biorefinery คือการก้าวข้ามจากการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการสู่การผลิตในระดับขยายขนาด เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการผลิตในระดับขยายขนาดต้องการเงินลงทุนสูง ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งผู้ประกอบการส่วนใหญ่ทั้งกลุ่มบริษัทขนาดใหญ่และ SMEs ไม่พร้อมดำเนินการดังกล่าวด้วยตนเอง

WHO เตือน ไม่ควรใช้สารแทนความหวานในการลดน้ำหนัก

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ออกแนวทางปฏิบัติใหม่เกี่ยวกับสารให้ความหวานที่ไม่ใช่น้ำตาล ได้แก่ acesulfame K, aspartame, advantame, cyclamates, neotame, sacharin, sucralose, stevia และ stevia derivatives ซึ่งเตือนไม่ให้ใช้ NSS (non-sugar sweeteners) เพื่อควบคุมน้ำหนักหรือลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่ไม่ติดต่อ (noncommunicable diseases; NCDs) ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการสร้างนิสัยการกินเพื่อสุขภาพที่ดีตลอดชีวิต หรือเพื่อปรับปรุงคุณภาพอาหารและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค NCDs



ข้อแนะนำนี้เป็นไปตามหลักฐานทางวิชาการที่บ่งชี้ว่า การใช้ NSS ไม่ได้ก่อให้เกิดประโยชน์ระยะยาวในการควบคุมน้ำหนักและการลดไขมันในร่างกายทั้งในผู้ใหญ่หรือเด็ก จากหลักฐานดังกล่าวนี้ยังชี้ให้เห็นว่า อาจมีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ NSS ในระยะยาว เช่น ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของการเกิดโรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด รวมถึงการเสียชีวิตในผู้ใหญ่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช่วิธีอื่นเพื่อใช้ในการลดปริมาณน้ำตาลอิสระ เช่น การบริโภคอาหารที่มีน้ำตาลที่เพิ่มขึ้นตามธรรมชาติ เช่น ผลไม้ หรืออาหารและเครื่องดื่มที่ไม่หวาน ตามที่ Francesco Branca ผู้อำนวยการ ฝ่ายโภชนาการและความปลอดภัยด้านอาหารของ WHO กล่าวว่า NSS ไม่ใช่ปัจจัยที่จำเป็นต่อการบริโภคอาหารและไม่มีความค่างโภชนาการ ผู้บริโภคควรลดความหวานของอาหารโดยเริ่มตั้งแต่อายุน้อยเพื่อสุขภาพที่ดีขึ้น

EPA เตรียมแผนควบคุมการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก จากอุตสาหกรรม พลังงานสหรัฐอเมริกา

สำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (EPA) เตรียมแผนจำกัดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ของโรงไฟฟ้าที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศซึ่งเป็นแหล่งของการปล่อยมลพิษมากกว่าหนึ่งในสี่ของสหรัฐฯ โดยสำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมฯ อิงอำนาจตามพระราชบัญญัติ Clean Air Act ในการกำหนดแผนควบคุมสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลักดันให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ดักจับคาร์บอนที่สามารถดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่องควันโรงงาน ก่อนที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ หรือปรับใช้ไฮโดรเจนที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำมากเป็นเชื้อเพลิงแทน ซึ่งคาดว่าจะลดการปล่อยคาร์บอนจากโรงงานถ่านหินและโรงงานก๊าซใหม่ลงได้ 617 ล้านตัน ในระหว่าง พ.ศ. 2571-2585

สำหรับโรงไฟฟ้าถ่านหินที่มีอยู่มีจำนวนลดลง EPA จะพิจารณาอายุการใช้งาน เช่น โรงไฟฟ้าถ่านหินที่ดำเนินการได้ถึงปี 2583 จะต้องติดตั้งเทคโนโลยีดักจับคาร์บอน โดยเริ่มในปี 2573 ซึ่งคาดว่าจะข้อเสนอนี้จะทำให้อุตสาหกรรมพลังงานมีค่าใช้จ่ายมากกว่า 10,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แต่ในขณะเดียวกันจะได้รับประโยชน์ด้านสุขภาพและสภาพภูมิอากาศประมาณ 85,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยมีการเสนอสิ่งจูงใจและเครดิตทางภาษีมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ อย่างไรก็ตาม ข้อเสนอนี้อยู่ระหว่างกระบวนการกำหนดกฎระเบียบและเปิดรับข้อคิดเห็นจากสาธารณะ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 1 ปี จึงจะสรุปผลการพิจารณา



เมลาโทนิน ปลอดภัยสำหรับ การช่วยให้นอนหลับ จริงหรือไม่?

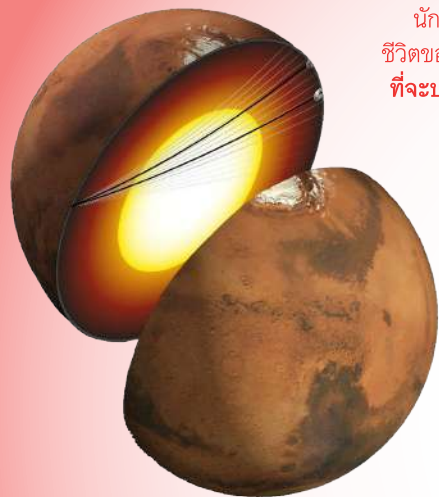
คนที่นอนไม่หลับและต้องการหาตัวช่วยให้นอนหลับ เมลาโทนินเป็นตัวเลือกและถูกมองว่าเป็นการรักษาที่ปลอดภัยและได้ผลและเป็นธรรมชาติ โดยไม่ต้องมีใบสั่งยาจากแพทย์ รวมทั้งมีการใช้กับเด็ก ๆ เพื่อช่วยในการนอนหลับ ลดความเครียด และการผ่อนคลาย แต่มีรายงานใหม่ใน Journal of the American Medical Association (JAMA) ให้ข้อแนะนำทางด้านสุขภาพว่า อาจไม่เหมาะสมสำหรับเด็ก โดยเฉพาะกัมมีเมลาโทนิน ที่จำหน่ายในท้องตลาดจำนวนมากมีเมลาโทนินมากกว่าที่ฉลากแนะนำไว้

ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคในสหรัฐอเมริกา (CDC) รายงานว่า ระหว่าง พ.ศ. 2555-2564 มีรายงานการใช้ยาเมลาโทนินในเด็กที่เกินขนาดเพิ่มขึ้นถึง 5 เท่า โดยเด็กส่วนใหญ่จะหายดี แต่มี 15% ที่ต้องเข้ารับการศึกษาในโรงพยาบาล ทั้งนี้จำนวนการกินโดยไม่ตั้งใจและภาวะแทรกซ้อนร้ายแรงยังคงเพิ่มขึ้นในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา แต่ CDC ไม่สามารถระบุสาเหตุของการได้รับเมลาโทนินที่เพิ่มขึ้นได้ แต่ความนิยมที่เพิ่มขึ้นของเมลาโทนินในฐานะตัวช่วยการนอนหลับได้เริ่มเพิ่มขึ้นเมื่อเกิดการระบาดของโควิด-19 ผู้คนจำนวนมากหันมาใช้ผลิตภัณฑ์เมลาโทนินที่จำหน่ายตามท้องตลาดเพื่อช่วยในการนอนหลับ ซึ่งจะมีผลข้างเคียงคืออาการง่วงนอน เวียนศีรษะ ปวดหัว ปวดท้อง และหงุดหงิดง่าย



นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์เมลาโทนินในกัมมีจำนวน 25 ยี่ห้อ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณที่ระบุบนฉลากพบว่า มี 1 ผลิตภัณฑ์ ที่ไม่มีเมลาโทนิน แต่ส่วนใหญ่มีมากกว่าที่แสดงบนฉลาก และมีเพียง 3 ยี่ห้อเท่านั้น ที่มีฉลากถูกต้องหมายความว่า ปริมาณเมลาโทนินที่ระบุบนฉลากมีความถูกต้องเพียง 12%

ผลการศึกษากันกลางของดาวอังคาร



นักวิทยาศาสตร์ได้ทำการศึกษาและเก็บข้อมูลของดาวอังคาร เพื่อศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยอีกส่วนสำคัญที่นักวิทยาศาสตร์ได้มีการศึกษาคือ **กันกลางของดาวเคราะห์** ซึ่งเป็นอีกปัจจัยที่จะบอกได้ว่าสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้หรือไม่

การศึกษากันกลางของดาวอังคาร นักวิทยาศาสตร์ได้อาศัยข้อมูลจาก InSight Lander ขององค์การนาซา ที่เป็นเครื่องมือที่ใช้จับแรงสั่นสะเทือนหรือแผ่นดินไหวบนดาวอังคาร โดยภารกิจของ InSight Lander ในช่วง 4 ปี สามารถจับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 1,000 ครั้ง แต่มี 2 ครั้ง ที่เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง ครั้งแรกในเดือนสิงหาคม 2564 ใกล้กับหุบเขา Valles Marineris ซึ่งอยู่อีกด้านหนึ่งของดาวอังคาร และครั้งที่สองในเดือนกันยายน 2564 เกิดจากการชนของอุกกาบาต ซึ่งแผ่นดินไหวทั้งสองครั้งนี้ ทำให้นักวิทยาศาสตร์สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับกันกลางของดาวอังคารได้เพิ่มขึ้นและแม่นยำมากขึ้น

โดยพบว่า ดาวอังคารมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 6,779 กิโลเมตร ขณะที่โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12,742 กิโลเมตร มีกันกลางเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3,560-3,620 กิโลเมตร เล็กกว่าที่เคยประมาณการไว้ 20-50 กิโลเมตร ภายในประกอบด้วย เหล็กเหลวและธาตุที่เบากว่าเหล็กประมาณ 20% ส่วนใหญ่เป็นกำมะถันแต่ก็มีออกซิเจน คาร์บอน และไฮโดรเจน เป็นส่วนประกอบด้วย

ส่วนกันกลางของโลก ประกอบด้วย เหล็กเหลวประมาณ 85% และนิกเกิลประมาณ 10% ซึ่งแสดงให้เห็นว่า **กันกลางของดาวอังคารมีขนาดเล็กกว่ามีความหนาแน่นน้อยกว่ากันกลางของโลก รวมถึงมีธาตุประกอบที่แตกต่างกัน** ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมและกระบวนการก่อตัวขึ้นของดาวเคราะห์ ซึ่งการศึกษาโครงสร้างและสภาพภายในของดาวอังคาร จะนำไปสู่การค้นพบที่มากขึ้น ทำให้นักวิทยาศาสตร์เข้าใจองค์ประกอบของดาวอังคารมากยิ่งขึ้น นอกเหนือจากการสำรวจแคปซันพื้นผิวจากวงโคจร

มจร. จับมือเอกชน สร้าง GenNX Model แก้วิกฤติขาดคนไอที

เจเนเรชั่น ประเทศไทย ผันกำลังกับสำนักเคเอกซ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ลงนามสัญญาข้อตกลงความร่วมมือ ในฐานะพันธมิตรในการถอดองค์ความรู้เต็มรูปแบบ ภายใต้ โครงการพัฒนาทักษะเพื่อการจ้างงานตามความต้องการของประเทศไทย ที่เรียกว่า GenNX Model เพื่อร่วมผลิตนักพัฒนาซอฟต์แวร์คุณภาพ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านบุคลากรให้กับผู้ประกอบการดิจิทัลไทย พร้อมเดินทางจัดบูทแคมป์ Junior Software Developer รุ่นที่ 4 ซึ่งปัจจุบันมีผู้เรียนจำนวน 55 คนที่กำลังจะจบการศึกษา พร้อมจับคู่กับสถานประกอบการเพื่อเข้าทำงาน ในตำแหน่งนักพัฒนาซอฟต์แวร์ในเดือนพฤษภาคมนี้ เตรียมขยายผลต้นแบบสู่สถาบันการศึกษาอื่นที่สนใจในอนาคต



รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี มจร. กล่าวว่า ความร่วมมือครั้งนี้สอดคล้องกับพันธกิจหลักของ มจร. ในการผลิตกำลังด้านเทคโนโลยีที่มีทักษะและความสามารถ สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม อีกทั้งยังเป็นโอกาสสำคัญที่จะได้ร่วมเรียนรู้โมเดลการศึกษา การจ้างงาน และแนวคิดกลยุทธ์การจ้างงานแบบเน้นทักษะ ที่เป็นนวัตกรรมที่พิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพในกว่า 17 ประเทศทั่วโลก มาปรับใช้ในบริบทของประเทศไทย โดย มจร. จะร่วมเป็นกำลังหลักในการขยายผลสู่สถาบันการศึกษาอื่น ๆ รวมถึงการขยายสาขาทักษะงานและจำนวนผู้เรียนในอนาคต เพื่อสร้างสรรคผลงานที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อมหาวิทยาลัยและสังคมไทยต่อไป

“รูปแบบของการศึกษาในปัจจุบัน มจร. มุ่งตอบโจทย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต เราจึงมีทั้งหลักสูตรที่จะช่วยในการ รีสกีล อัปสกีล ระยะเวลาสั้นออกมา และได้รับความสนใจทุกคณะวิชา”



ดร.ภัทรชาติ โกมลภิต ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สำนักเคเอกซ์ กล่าวว่า สำนักเคเอกซ์ มจร. มุ่งสร้างเสริมผู้ประกอบการไทย ผ่านกระบวนการนวัตกรรมที่มีความเข้มแข็งในทุก ๆ มิติอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นแนวทางที่สามารถพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศได้ ความร่วมมือระหว่าง มจร. โดยสำนักเคเอกซ์และเจเนเรชั่น ประเทศไทย ในครั้งนี้ จึงถือเป็นหมุดหมายสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศ เคเอกซ์จะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้โมเดล GenNX และจะทำหน้าที่เป็นผู้นำในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรม ผ่านแผนงานขยายผลในการถ่ายโอนความรู้ให้กับองค์กรที่สนใจหรือองค์กรภาคการศึกษา เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงและภาคการศึกษาสามารถส่งเสริมความแข็งแกร่งให้กับผู้ประกอบการได้ทันเวลายิ่งขึ้น

คุณปณณช พัทธินัย ซีอีโอ เจเนเรชั่น ประเทศไทย กล่าวเสริมว่า เจเนเรชั่นยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้ร่วมงานกับสำนักเคเอกซ์ มจร. เพื่อถ่ายทอดโมเดล GenNX โดยในระยะแรกเจเนเรชั่นเป็นผู้ดำเนินการ ด้วยการสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชน จากนั้นจะขยายผลเพื่อให้องค์กรหรือสถาบันการศึกษาอื่น ๆ สามารถสร้างหลักสูตรที่ใช้ในกระบวนการของเจเนเรชั่นได้ โดยมีเป้าหมายในการขยายจำนวนผู้เรียนเพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงการจ้างงาน การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเข้าใจกลยุทธ์การดำเนินงานเน้นทักษะและสาขาทักษะงาน เพราะระบบการศึกษาและระบบการจ้างงานเป็น 2 กลไก ที่ต้องทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาของประเทศในด้านการว่างงานและการขาดแคลนแรงงานได้อย่างยั่งยืน

โครงการพัฒนาทักษะเพื่อการจ้างงานตามความต้องการของประเทศไทย โดย GenNX Model ภายใต้การสนับสนุนโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2564 โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบการศึกษา เพื่อการจ้างงานในบริบทประเทศไทย ด้วยการพัฒนากำลังคนให้มีทักษะเฉพาะด้าน ที่ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการและตลาดแรงงาน ผ่านโมเดลเฉพาะขององค์กรเจเนเรชั่น มุ่งสร้างโอกาสทางด้านดิจิทัลให้กลุ่มคนว่างงาน ผู้มีความสามารถในการทำงานต่ำกว่าเกณฑ์ และนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่กำลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย 225 คน ตลอดจนฝึกอบรมวิทยากรให้เชี่ยวชาญในการฝึกอบรมเพื่อการจ้างงานและขยายผลด้วยการถ่ายทอดโมเดลดังกล่าวให้กับสถาบันการศึกษา โดยเริ่มจากการพัฒนาทักษะอาชีพ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ซึ่งเป็นที่ต้องการอย่างสูงในตลาดแรงงานเป็นอาชีพแรก

เจเนเรชั่น ประเทศไทย ยังมีหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพสำหรับอาชีพที่เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั่วโลก อีกกว่า 30 อาชีพ ใน 5 ภาคส่วน เช่น สาขาอาชีพวิศวกร สนับสนุนระบบคลาวด์ นักวิเคราะห์และวิศวกรข้อมูล นักการตลาดดิจิทัล ผู้ช่วยพยาบาล พนักงานขายดูแลลูกค้าองค์กร โดยเจเนเรชั่นพร้อมที่จะถ่ายทอดความรู้และกระบวนการทำงานในรูปแบบที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างภาคการศึกษาและภาคธุรกิจ และขยายโอกาสให้กับผู้หางานในอนาคต องค์กรภาครัฐหรือสถาบันการศึกษาใด สนใจการพัฒนาทักษะเพื่อการจ้างงานผ่านโมเดล GenNX สามารถติดตามได้ที่ Thailand.generation.org หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณพิน เกษมศิริ 091 4595656 และคุณขวัญเรือน จันทวงษ์ 093 6926541

กสศ-สอศ. จับมือ 11 สถานศึกษา จัดโครงการ ทุนนวัตกรรม อาชีพชั้นสูง สำหรับผู้เรียนที่มี ความต้องการพิเศษ รุ่นที่ 2

กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดโครงการทุนนวัตกรรมสายอาชีพชั้นสูง สำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ รุ่นที่ 2 เพื่อเป็นต้นแบบในการปฏิรูประบบการศึกษาเพื่อการมีงานทำ ตอบโจทย์ชีวิตของผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ให้สามารถใช้ศักยภาพของตนเองตามความต้องการได้ ทั้งด้านสวัสดิการ หลักสูตร ระบบดูแลช่วยเหลือ และเครือข่ายสนับสนุน โดยชุมชนภาคเอกชนในการมีส่วนร่วมให้โอกาสในการทำงานอย่างสมศักดิ์ศรี ควบคู่ไปกับการปรับเปลี่ยนทัศนคติครอบครัว สนับสนุนลูกหลานพึ่งพาตนเองอย่างภาคภูมิใจ ปีนี้เป็นปีที่ 2 มีผู้ได้รับทุนสำเร็จการศึกษาในปี 2566 รวมทั้งสิ้น 123 คน จากสถานศึกษา 10 แห่ง ใน 7 จังหวัด โดยได้มีการจัดงานปัจฉิมนิเทศน์ศึกษาขึ้นที่ สถานพักฟื้นและพักผ่อนกองทัพบกสวนสนประดิพัทธ์ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566

ศ.สมพงษ์ จิตระดับ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา กล่าวว่า โครงการทุนนวัตกรรมชั้นสูงสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษที่ขาดแคลนทุนทรัพย์หรือด้อยโอกาส เป็นความร่วมมือระหว่าง กสศ. และ สอศ. และสถานศึกษาสายอาชีพ 11 แห่ง เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยเชิงระบบด้านการจัดการศึกษาสายอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่ดำเนินการมาแล้ว 4 ปี ปัจจุบันมีนักศึกษา 4 รุ่น รวมจำนวน 439 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 185 คน





"ทุกประสบการณ์คือการเรียนรู้ ที่ไม่ได้อยู่แค่ในห้องเรียน"

ค้นหาชีวิตของคุณได้ที่

journey.vichacheewit.com



หรือสแกน QR Code นี้

ชีวิตสอนอะไรเรามากมาย
บทเรียนจากประสบการณ์ที่มีคุณค่า
หล่อหลอมจนกลายเป็นเราในวันนี้
เราอยากชวนคุณมาใช้เวลา 7 นาทีนี้
ให้ผ่านไปอย่างช้าๆ
ตกตะกอนเรื่องราวที่อาจลืมไป
ร่วมส่งต่อ "วิชาชีวิต"
และขอบคุณตัวเองที่เติบโตขึ้น
ในทุกวันไปด้วยกัน



ทั้งนี้กองทุนฯ มุ่งที่จะพัฒนาแนวทางการจัดการศึกษาสายอาชีพ เพื่อการมีงานทำของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินหรือสื่อความหมาย ความบกพร่องทางด้านร่างกาย ความบกพร่องทางสติปัญญา ความบกพร่องทางการเรียนรู้และมีภาวะออทิซึม ความบกพร่องทางการมองเห็น ความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย ความบกพร่องทางพฤติกรรมด้วยแนวคิดและเป้าหมาย เปลี่ยนความพิเศษเป็นพลัง สามารถจบการศึกษา พึ่งพาตนเองและดำรงชีวิตอย่างอิสระ เป็นสมาชิกของสังคมอย่างเต็มภาคภูมิ ด้วยการพัฒนาตัวแบบระบบการศึกษาเพื่อการมีงานทำ ที่ตอบโจทย์ชีวิตของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ

“ประเทศไทยมีคนพิการ จำนวน 2,180,178 คน ในจำนวนนี้ร้อยละ 63 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาเท่านั้น ภารกิจของ กสศ. ตั้งแต่ก่อตั้งมี 2 เรื่อง คือ การลดความเหลื่อมล้ำและการปฏิรูปการศึกษา เราเห็นความเหลื่อมล้ำแตกต่างกันมากแต่เราเชื่อมั่นในศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ที่เท่าเทียม เรากำลังเปลี่ยนแปลง แปลงโอกาส เพื่อทำให้เกิดหลักสูตร เกิดการเรียนรู้ระบบเครือข่าย เพื่อให้การศึกษาได้ทำหน้าที่เพื่อมนุษย์อย่างสมบูรณ์ ขณะที่ครอบครัวต้องเปลี่ยนชุดความคิด เปลี่ยนใจ ให้เยาวชนออกมาก้าวข้ามความกลัว เพราะโลกนี้มีคู่แข่งมากมาย โดย กสศ. และ สอศ. จะร่วมกันทำงาน เพื่อให้เกิดเส้นทางการศึกษาสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษที่มีคุณภาพและมีทางเลือกหลากหลาย สามารถทำงานร่วมกับเอกชน สถานประกอบการ ที่จะเปิดประตูรับเยาวชนกลุ่มนี้ไปทำงานได้อย่างสมศักดิ์ศรี สิ่งที่แปลกก็คือ ไม่มีพรรคการเมืองไหนมีนโยบาย



เรื่องเหล่านี้ชัดเจน รัฐบาลแล้วรัฐบาลเล่ามองข้ามความสำคัญ วันนี้เราจึงต้องประสานเสียง ประสานใจ ส่งเสียงดัง ๆ ให้เห็นว่า ผู้มีความต้องการพิเศษเหล่านี้มีตัวตน เป็นทุนมนุษย์ที่มีศักยภาพของประเทศได้”

คุณพัฒนาพงษ์ สุขมะดัน ผู้ช่วยผู้จัดการ กสศ. กล่าวว่า ก่อนหน้านี้ กสศ. ทำเรื่องของทุนนวัตกรรมสำหรับนักศึกษาที่มีฐานะยากจนให้ได้เรียนต่อในระดับอาชีวศึกษา ซึ่งเชื่อว่าจะทำให้นักศึกษารายได้แก่ตนเองได้ เมื่อมาถึงกลุ่มนักศึกษาที่มีความต้องการพิเศษ เป็นการต่อยอดจากการทำงานที่ผ่านมา เพราะเราเชื่อในศักยภาพของผู้มีความต้องการพิเศษแต่จะอย่างไรให้ศักยภาพเหล่านั้นถูกดึงออกมาให้ได้ ทาง กสศ. จึงทำงานร่วมกับ สอศ. และภาคเอกชน เพราะนอกจากทักษะในการประกอบอาชีพแล้ว การออกไปใช้ชีวิตเพื่อทำมาหากินก็จะเป็นโจทย์สำคัญ ดังนั้นจึงเป็นการต่อยอดให้กับนักศึกษาที่ต้องการโอกาสได้รับโอกาสนั้น ได้รับการพัฒนาด้านทักษะและอาชีพจาก สอศ. ในขณะเดียวกันก็เชื่อมจากชีวิตความเป็นจริงกับการทำงานว่า เมื่อจบออกไปแล้วจะสามารถทำงานได้ อยู่กับสังคมดูแลตนเองและครอบครัวได้

“เราต้องขอบคุณทางวิทยาลัยอาชีวศึกษา ที่ทางอาจารย์จะต้องลงไปเยี่ยมบ้านเพื่อหานักศึกษาแต่ละคนว่า มีนักศึกษาที่มีความสามารถที่จะเรียนต่อในระดับที่สูงขึ้นและสามารถเรียนจบและใช้ชีวิตได้ ต้องขอบคุณอาจารย์เหล่านี้ที่พานักศึกษามา เมื่อค้นหาได้อาจารย์ก็จะใช้เวลา 2 ปี ในการฝึกนักศึกษาถึงศักยภาพที่มีอยู่ออกมาได้ เงินทุนเป็นเพียงส่วนหนึ่งที่เราให้เป็นค่าเทอม ยังต้องมีค่าครองชีพรายวัน ซึ่งเมื่อเทียบกับนักศึกษาทั่วไปก็ไม่ได้แตกต่างกัน เพียงแต่สิ่งที่ต้องลงแรงคือ อาจารย์และวิทยาลัยต้องดูแลนักศึกษาเหล่านี้เป็นกรณีพิเศษ อาจจะเรียกว่า เป็นการคัดเลือก

เฉพาะตัวหน่อย คือส่วนที่เพิ่มเติมมากกว่าปกติ จึงต้องมีทั้งเงินและแรงที่ต้องใส่เข้ามา”

ผู้ช่วยผู้จัดการ กสศ. กล่าวว่า ปีนี้ทาง กสศ. ช่วยนักศึกษากลุ่มนี้ได้ 123 คน ที่จบการศึกษาไป แต่ประเทศไทยมีนักศึกษาในลักษณะนี้ 2 ล้านคน จาก 123 คน เราจะทำไปถึงจุดนั้นได้อย่างไร เป็นโจทย์ในระดับนโยบายซึ่งต้องทำงานกับหลายฝ่ายทั้งภาครัฐและเอกชน แต่เราคาดหวังว่าจาก 123 คน ยังไม่ต้องไปถึง 2 ล้านคน แต่ให้มีตัวเลขที่เติบโต และจะสามารถทำให้นักศึกษาที่มีศักยภาพได้รับโอกาสมากขึ้น โดยขยายงานไปที่ภาคเอกชน หรือสำนักงานสถกคกนแบ่งรัฐบาลหรือหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้มีงบประมาณมาขยายงานต่อไป

ผศ.ดร.ชนิศา ดันดีเฉลิม คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวหน้าคณะวิจัย โครงการทุนนวัตกรรมสายอาชีพชั้นสูงสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ กสศ. กล่าวว่า โครงการนี้มีองค์ประกอบสำคัญ 5 ด้าน ได้แก่ ระบบการจัดการศึกษาที่เหมาะสมสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษที่มีความแตกต่างกัน, ระบบการเตรียมความพร้อมของนักศึกษา, ระบบการดูแลช่วยเหลือนักศึกษาทุกมิติ, ระบบการบริหารจัดการของสถานศึกษา บทบาท และการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการ

โดยปัจจัยสำคัญของการจัดการศึกษาสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษก็คือ กระบวนการเปลี่ยนผ่านสู่การมีงานทำ ซึ่งต้องอาศัยการมีส่วนร่วมสนับสนุนในลักษณะของเครือข่ายความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นนักศึกษา ครอบครัว สถานศึกษา สถานประกอบการ ชุมชน เพื่อให้ได้งานตรงตามสาขาที่เรียน ได้ใช้ศักยภาพที่แท้จริง ทำงานและสามารถยืนหยัดพึ่งพาตนเองได้อย่างสมศักดิ์ศรีและภาคภูมิใจ

ขอขอบคุณสถานประกอบการ ภาคเอกชน ที่ร่วมมือกับ กสศ. ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนและส่งเสริมการมีงานทำ ให้กับนักศึกษาที่สำเร็จออกไปตามความต้องการพิเศษ อาทิ โครงการ Café Amazon for Change บริษัท สานพลังวิสาหกิจเพื่อสังคมจำกัด บริษัท เบทาโกร จำกัด และบริษัท สยามมิชลิน จำกัด



CMMU

เปิดข้อมูลการตลาดชุดใหม่ เผยกลยุทธ์เปลี่ยนชีวิต ไม่เครียด ไม่อ้วน ไม่ทำลายโลก

รายงานเทรนด์การตลาดชุดใหม่ใน What If Marketing การตลาดสามมิติสู่การเปลี่ยนแปลง ข้อมูลและกลยุทธ์มาแรงเพื่อสร้างสังคมและแบรนด์ให้ดีขึ้น ซึ่งเปิดตัวโดยวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 ได้สร้างความตื่นตัวให้กับวงการโฆษณาและธุรกิจใหม่เป็นอย่างมาก โดยจากผลการสำรวจพบปัญหาพฤติกรรมเชิงลบของคนไทยที่มีมาอย่างต่อเนื่องแต่สามารถเปลี่ยนสู่พฤติกรรมเชิงบวก และเปิดโอกาสให้ธุรกิจใช้กลยุทธ์ทำให้ผู้บริโภคมีชีวิตที่ดีขึ้นและเลือกสนับสนุนแบรนด์ใน 3 ประเด็น ได้แก่ การเลือกอาหารที่ดีต่อสุขภาพ การดูแลสุขภาพใจ และการรักษาลิ่งแวดล้อม

ผศ.ดร.บุญยิ่ง
คณาจารย์ หัวหน้าสาขา
การตลาด วิทยาลัยการจัดการ มหา
วิทยาลัยมหิดล (CMMU) กล่าวว่า จากการ
สุ่มกลุ่มตัวอย่าง
ประชาชนและ
วิเคราะห์ข้อมูล
การวิจัยเรื่อง What
If Marketing การ
ตลาดสามมิติสู่

การเปลี่ยนแปลงเพื่อ
ศึกษาพฤติกรรม ทักษะคิด และความ
เชื่อในการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพ
การดูแลสุขภาพจิต และ
การบริโภคสินค้าเพื่อ
ความยั่งยืนในแต่ละ
กลุ่มช่วงอายุ เพศ สู่
การคิดค้นกลยุทธ์
การตลาดใหม่ที่ทำให้ความ
สำคัญต่อ สุขภาพ ชีวิต-อนาคต
ที่ดีกว่า โดยเจาะกลุ่มตัวอย่างทุกเจน
รวมจำนวน 1,130 ตัวอย่าง แบ่งเป็น
เจนเบบี้บูม 3.6% เจน X 10.8%



ผศ.ดร.บุญยิ่ง คณาจารย์



เจน Y 33.6% และเจน Z 51.1% โสัด 82.4% สมรส 17.6% โดยเป็นการสัมภาษณ์เชิงลึก 130 คน

ในประเด็นการกินอาหารที่ดีต่อสุขภาพ การดูแลสุขภาพใจ และการรักษาลิ้นแหวดล้อม เป็น 3 ประเด็น ที่พบว่า คนไทยตื่นตัวเป็นอย่างมาก โดยมีการออกมาเรียกร้องให้ผู้คนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปในทางที่ดีขึ้น เนื่องจากมีสถิติจากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ในปี 2564 ระบุว่า คนไทยมีสถิติน้ำหนักตัวเกินมากถึง 46.2% หรือ 26 ล้านคน จากประชากรทั้งหมดทั่วประเทศ และคนไทยยังมีภาวะโรคอ้วนติดอันดับ 2 ของอาเซียน สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจถึง 1.27% ของ GDP หรือมากกว่า 2 แสนล้านบาท ขณะที่กระแสความยั่งยืนถูกตั้งคำถามจากผู้บริโภคในกลุ่มตัวอย่างเจนเบบี้มู เพศชายว่า สินค้าที่ในตลาดตอนนี้ไม่ได้ช่วยเรื่องความยั่งยืน 100% แต่เป็นการลดปัญหาหนึ่งเพื่อไปเจออีกปัญหาหนึ่ง ดังนั้น CMMU จึงต้องการวิจัยข้อมูลเพื่อเสนอแนวคิดทางการตลาดของอาหารที่ดี สุขภาพจิตที่ดี และโลกที่ดี ที่จะทำให้ผู้บริโภคมีชีวิตที่ดีขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

คุณจันทร์กานต์ เบ็ญจพร นักศึกษาปริญญาโท CMMU หัวหน้าทีมวิจัย เปิดเผยว่า จากงานวิจัย What If Marketing การตลาดสามมิติสู่การเปลี่ยนแปลง ทำให้ค้นพบปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนไทยจากเชิงลบสู่เชิงบวกใน 3 ประเด็น รวมถึงพบว่า บุคคลที่มีอิทธิพลเกี่ยวกับความยั่งยืนนั้น ล้วนมาจากตนเองเป็นอันดับแรกในทุกมิติ



คุณจันทร์กานต์ เบ็ญจพร

“จากผลวิจัยพบว่า ผู้บริโภคต้องการเปลี่ยนพฤติกรรมการกินอาหารให้ดีต่อสุขภาพ ด้วย 3 ปัจจัยหลักคือ ต้องการรักษาและคงสุขภาพระยะยาว เสริมภาพลักษณ์ และป้องกันโรค โดย 5 อันดับแรกของอาหารสุขภาพที่พูดถึงมากที่สุด ได้แก่ อาหารออร์แกนิก อาหารโลว์คาร์บ อาหารโพรไบโอติกส์ 프리ไบโอติกส์ อาหารแพลนต์เบสดีและอาหารคีโตวีแกน ขณะที่ผลวิจัยพบว่า คุณลักษณะของอาหารที่ดีต่อสุขภาพ อาหารที่ปลอดภัยและยาฆ่าแมลงมาเป็นอันดับสูงสุด รองลงมาคือ อาหารโซเดียมต่ำและอาหารไขมันต่ำ

อย่างไรก็ตามอุปสรรคในการกินอาหารที่ดีต่อสุขภาพ เกิดจากราคาสูง หาซื้อยาก รสชาติอร่อยอยู่ อาหารทั่วไปไม่ได้ โดยจากกลุ่มตัวอย่าง 1,000 คน พบว่า มีค่าใช้จ่ายในการกินอาหารที่ดีต่อสุขภาพ 17% ของค่าใช้จ่ายการกินอาหารทั้งหมด ส่วนช่องทางการเปิดรับข้อมูลด้านอาหาร พบว่า กลุ่มเบบี้มู เจน X และ เจน Y นิยมรับข้อมูลผ่านช่องทางเฟซบุ๊กและเสิร์ชเอ็นจิน ขณะที่กลุ่ม Z นิยมช่องทางยูทูบและติ๊กต็อก”

ส่วนประเด็นเรื่อง (ไม่) ลับกับสุขภาพใจ จากข้อมูลวิจัยพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเครียด 3 อันดับแรกคือ หน้าที่ความรับผิดชอบ การเงิน และสุขภาพ ซึ่งเมื่อเจาะลึกในแต่ละเจนมีความเครียดแตกต่างกันออกไป

เจน Y มีความเครียดมากที่สุด ส่วนใหญ่เป็นเรื่องความรับผิดชอบในหน้าที่การงานและต้องการบาลานซ์ความสุขกับความสำเร็จคู่กัน

เจน Z เครียดเรื่องหน้าที่ความรับผิดชอบต่อการทำงาน การเรียน เน้นให้ความสำคัญต่อความสุขมากกว่าความสำเร็จ

เจน X ที่เครียดจากหน้าที่ความรับผิดชอบที่เพิ่มมากขึ้นและเข้าใจวิถีเกษียณรวมถึงการวางแผนชีวิต

กลุ่มเบบี้มู ที่เครียดเรื่องปัญหาสุขภาพและโรคภัยไข้เจ็บมากที่สุด ไม่อยากเป็นภาระของลูกหลาน

ซึ่งความเครียดเหล่านี้ส่งผลต่อการนอนหลับ อารมณ์ ความคิด และนำไปสู่การดูแลสุขภาพใจ แต่ก็พบอุปสรรคการเข้ารับบริการสุขภาพใจอีก 3 อันดับคือ ค่าใช้จ่าย ความสะดวกในการเข้าถึง และไม่ทราบข้อมูลในการเข้าถึงบริการ

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เสนอแนะ ค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพใจ ควรต่ำกว่า 500 บาท ส่วนช่องทาง

การเปิดรับข้อมูลด้านการดูแลสุขภาพใจ กลุ่มเบบี๋มูม เจน X เจน Y รับข้อมูลผ่านช่องทางเฟซบุ๊กและเลิฟ์เอ็นจิน ขณะที่กลุ่มเจน Z นิยมช่องทางยูทูป เฟซบุ๊ก และติ๊กต็อก

ประเด็นสุดท้าย การรักษาลิขสิทธิ์แบรนด์หรือศาสตร์แห่งความยั่งยืน พบว่า 3 ปัจจัยหลัก ที่มีอิทธิพลต่อการใช้สินค้าและบริการที่เกี่ยวกับความยั่งยืน ได้แก่

การตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมถึง 69% อยากร่วมแก้ปัญหาระยะยาว 62% และอยากช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต 61%

โดยกลุ่มเบบี๋มูม เป็นกลุ่มที่มีพฤติกรรมให้ความสำคัญกับการใช้สินค้าและบริการที่เกี่ยวกับความยั่งยืนเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาคือ เจน Z เจน X และเจน Y

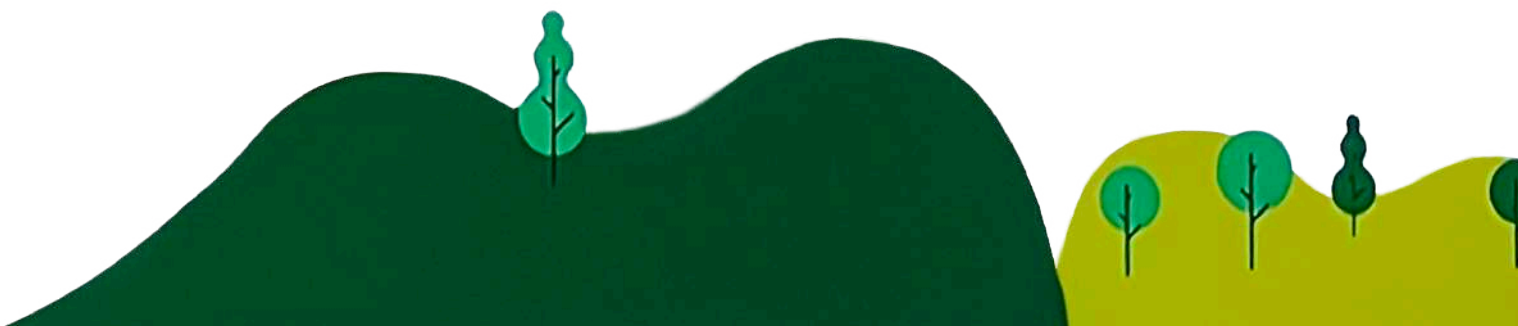
ซึ่งพฤติกรรมที่ยั่งยืนที่ผู้บริโภคทำมากที่สุดคือ ปิดน้ำ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน ซื้อสินค้าใหม่เป็นสินค้าที่ยั่งยืน และนำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ขณะที่พฤติกรรมที่ยั่งยืนที่ทำน้อยที่สุดคือ ใช้รถสาธารณะ ใช้สินค้าที่เกี่ยวข้องคาร์บอนฟุตพริ้นท์และใช้แก้วส่วนตัว

โดยอุปสรรคในการใช้สินค้าและบริการเพื่อความยั่งยืนคือ ราคา โดยกลุ่มตัวอย่าง 1,000 คน ระบุว่า ถ้าราคาเพิ่มเฉลี่ย 17% จากราคาปกติ ผู้บริโภคจะยอมซื้อความคงทนต่อการใช้งานและความสะดวก ผลการสำรวจทุกเจน รับข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นนี้ทางช่องทางเฟซบุ๊กเป็นหลัก

ทีมวิจัยได้คิดค้นกลยุทธ์ LIFE เพื่อนำเสนอต่อนักการตลาด ผู้ประกอบการตลอดจนเจ้าของธุรกิจกลุ่มอาหารและสุขภาพในการสร้างแรงจูงใจและการสื่อสาร ที่จะทำให้ผู้บริโภคปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปในทางที่ดีขึ้นในระยะยาวและสร้างโอกาสต่อธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย Less is more ลดบางอย่างน้อยลงเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น Image ภาพลักษณ์แบรนด์เป็นสิ่ง



สำคัญที่ต้องสร้างความเชื่อต่อผู้บริโภค Fear ความกลัวเป็นจุดกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และ Experience ทำให้ผู้บริโภคได้สัมผัสกับประสบการณ์การเปลี่ยนแปลง





ในการรายงานเทรนด์การตลาดใหม่ด้วยหัวข้อวิจัย What If Marketing ครั้งนี้ CMMU ได้เชิญซีอีโอของธุรกิจชั้นนำที่อยู่ในวงการสุขภาพ อาทิ **คุณกันตพร หาญพาณิชย์** รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท บางกอก เชน ฮอस्पิตอล **คุณวิภู เลิศสุรพิบูล** เจ้าของธุรกิจ Meat Avatar ธุรกิจเนื้อจากพืช และ**คุณอรพรรณ รุ่งนภากุล** ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท ดอยคำผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด มาร่วมให้ประสบการณ์และมุมมองเกี่ยวกับแนวโน้มด้านสุขภาพและอาหารในอนาคต รวมถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม

วันอัฐมีบูชา

ปีนี้ตรงกับวันอาทิตย์ที่ 11 มิถุนายน 2566
แรม 8 ค่ำ เดือน 7 ปีเถาะ



พระพุทธรูปปางมหาปรินิพพาน ในพระวิหารแห่งมหาปรินิพพานสถูป <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/04/Mahaparinirvana.jpg>

วันอัฐมีบูชา เป็นวันสำคัญทางพระพุทธศาสนาวันหนึ่ง ซึ่งตรงกับวันแรม 8 ค่ำ เดือน 6 หรือวันแรม 8 ค่ำ แห่งเดือนวิสาขะ หรือแรม 8 ค่ำ เดือน 7 ในปีอธิกมาส วันอัฐมีบูชา เป็นวันถวายพระเพลิงพระพุทธรูปพระศพของพระพุทธเจ้า หลังจากเสด็จดับขันธปรินิพพานได้ 8 วัน คือหลังจากวันวิสาขบูชาแล้ว 8 วัน เป็นที่น่าเสียดายว่า วันอัฐมีบูชา ในเมืองไทย เรามักลืมเลือนกันไปแล้ว จะมีเพียงบางวัดเท่านั้น ที่จัดให้มีการประกอบกุศลพิธีในวันนี้

ข้อมูลจาก : <https://www.sanook.com/campus/1409927/>