

งานวิจัยเพื่อความมั่นคงทางอาหาร ชูจุดแข็งความหลากหลายทางชีวภาพ



“งานวิจัยที่มีคุณภาพ จำเป็นต้องมีความพร้อมทั้งงบประมาณและกำลังคน แต่ในสถานการณ์ที่รัฐบาลมีงบประมาณจำกัด มหาวิทยาลัยอาจต้องปรับตัวมาเป็นผู้หาทุนวิจัยเอง ไม่ว่าจะเป็นการร่วมทุนกับภาคเอกชน หรือการทำงานร่วมกับแหล่งทุนต่างประเทศ โดยในมุมมองของนักวิจัยนานาชาติ เห็นตรงกันว่าพื้นที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีความสำคัญในระดับโลก เต็มไปด้วยความท้าทาย มีโจทย์การวิจัยจำนวนมากและที่ต้งก็เหมาะสม จึงเป็นโอกาสดีของทุกมหาวิทยาลัย” รศ.เกศินี วิฑูรชาติ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวถึงความสำคัญของการวิจัย ที่จะนำไปสู่การแก้

ปัญหาของประเทศทั้งปัญหาที่เร่งด่วนการคิดค้นงานวิจัยเป็นบทบาทหนึ่งของมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ศิริวรรณ สีนุกุลรัตน์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เปิดเผยว่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับทุนBualuang ASEAN Chair Professor ที่ให้ในลักษณะร่วมทุน ระหว่างธนาคารกรุงเทพกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยให้กับนักวิจัยระดับโลกจำนวน 40 ราย เข้ามาทำงานร่วมกับนักวิจัยของไทย นั่นหมายความว่าประเทศไทยจะมีงานวิจัย

ใหม่ ๆ อีกไม่ต่ำกว่า 40 ประเด็น เพื่อนำมาแก้ไขปัญหาคาติ และยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยไทยไปพร้อมกันด้วย

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยควีนส์ เมืองเมลเบิร์นได้ทำงานร่วมกับ ศูนย์วิจัยนานาชาติด้านความมั่นคงทางอาหาร (International Joint Research Center on Food Security หรือ IJC-FOODSEC) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ(สวทช.) มุ่งผลิตงานวิจัยระดับโลกเพื่อสร้างความปลอดภัยและความมั่นคงทางอาหาร ตลอดจนโซ่อุปทานในภูมิภาคอาเซียน จากการจับเคื่องด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economic Model)

ศาสตราจารย์ คริสโตเฟอร์ เอลเลียต จากมหาวิทยาลัยควีนส์ เมืองเมลเบิร์น ประเทศอังกฤษ ผู้ได้รับทุน Bualuang ASEAN Chair Professor on Food Security

กล่าวว่า ความต้องการอาหารทั่วโลกเพิ่มขึ้น จากจำนวนประชากรและการบริโภคอย่างต่อเนื่อง การแข่งขันในการใช้ทรัพยากร ดิน น้ำ และพลังงาน ความจำเป็นเร่งด่วนในการลดผลกระทบของระบบอาหารที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางอาหาร (food security) ที่คนทุกระดับ สามารถเข้าถึงอาหารที่เพียงพอ มีความปลอดภัยและมีคุณค่าทางโภชนาการ จำเป็นต้องมีกลยุทธ์ระดับโลกที่เชื่อมโยงหลายแง่มุม เพื่อความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืนและเท่าเทียมกัน

ศาสตราจารย์ นิศรา การณอุทัยศิริ นักวิจัยอาวุโส ทีมวิจัยไมโครอะเรย์แบบครบวงจร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ในฐานะผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนานาชาติด้านความมั่นคงทางอาหารกล่าวว่า ประเทศไทยมีจุดแข็งมีความหลากหลายทางชีวภาพ ตัวอย่างผลงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จได้แก่ 1. เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ (biocontrol technology) ชีวภัณฑ์สำหรับควบคุม โรคพืชรวมทั้งสามารถย่อยสลายสารเคมีตกค้างในดินทางการเกษตร มีความโดดเด่น คือ เป็นชุดชีวภัณฑ์พร้อมใช้ที่มี

ความสะดวกในการเตรียมใช้เวลาสั้นในการเพิ่มปริมาณเชื้อแบคทีเรียที่มีประโยชน์ทำให้ทันต่อสถานการณ์การระบาดของโรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ มีต้นทุนการผลิตที่ประหยัด ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ได้ด้วยตนเองเพียงอ่านคู่มือการใช้แล้วปฏิบัติตามก็สามารถได้ชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

2. NSTDA-Dyes คือ สีย้อมอินทรีย์เรืองแสงชนิดใหม่ (novel luminescent organic dyes) เป็นสารไฮโดรคาร์บอนซึ่งเป็นนวัตกรรมทางเคมีที่ถูกคิดค้น สังเคราะห์และจดสิทธิบัตรโดยทีมนักวิจัยในโครงการไมโคสมาร์ท(MycosMART) ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับแอนติบอดีเฉพาะที่ตรวจจับสารพิษจากเชื้อราได้อย่างแม่นยำ โดยสามารถอ่านผลการตรวจวัดสารพิษได้อย่างชัดเจนจากแสงสีของ NSTDA-Dye ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมหรือใช้เครื่องมืออย่างง่าย 3. MycoSMART kit เป็นชุดตรวจที่ใช้เทคนิคไมโครอะเรย์และ lateral flow strip test มาผนวกเข้าด้วยกันทำให้สามารถตรวจสารพิษจากเชื้อราได้ทีละหลายชนิด

แบบพกพา และวัดค่าแบบ semi-quantitative อีกด้วย 4. เทคโนโลยี Agri-Mycotoxin binder ซึ่งเป็น นวัตกรรมการนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาประยุกต์ใช้ในการลดสารพิษจากราในอาหารสัตว์ โดยวัสดุนี้สามารถลดสารพิษจากราที่ส่งผลให้สัตว์เกิดความผิดปกติทางร่างกายและระบบภูมิคุ้มกันได้หลากหลายชนิด เช่น อะฟลาท็อกซิน บี1 (Aflatoxin B1) ซีราลีโนน (Zearalenone) โอคราท็อกซิน เอ (Ochratoxin A) ฟูโมนิซิน บี1 (Fumonisin B1) และดีอีออกซินิวาลีนอล (Deoxynivalenol)

ศูนย์วิจัยนานาชาติด้านความมั่นคงทางอาหาร มุ่งวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรมอาหารและอาหารสัตว์ เน้นการพัฒนากระบวนการผลิต ลดการสูญเสียระหว่างกระบวนการ และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด.

pornprapais@dailynews.co.th



○ กิจกรรมดีเด่น : รับรางวัลนักศึกษาดีเด่น ประเภทกิจกรรมดีเด่น ประเภททีม ของสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ประจำปีพุทธศักราช 2565 กันไปเป็นที่เรียบร้อย สำหรับ 5 หนุ่ม 2 สาว ทีมนักศึกษาคณะกิจกรรมนอกหลักสูตรและสิ่งประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยรังสิต ประกอบด้วย น.ส.ณัฐธินิชา สายสมุทร, น.ส.พรนิภา เอี่ยมฉิม, นายจักรกฤษ ชัยสง, นายชาคริต ทองประเสริฐ, นายสิรภพ ใจปทุม, นายวรารักษ์ ศรีนากรุง และ นายคุณากร อังกรเลิศบารมี ซึ่งทุกคนต่างสะท้อนแง่มุมความรู้สึกออกมาเป็นเสียงเดียวกันว่า จะคว้ารางวัลแห่งความสำเร็จนี้มาได้ต้องทุ่มเทแบบสุดใจ ตั้งนั้นเมื่อคว้ารางวัลนี้มาได้



พวกเราจึงภูมิใจอย่างที่สุด.

○ เยาวชนดีเด่น : คงไม่ช้าเกินไปที่จะแสดงความยินดีกับ น.ส.ชญาณี ละม้าย นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 ม.นครพนม ในโอกาสได้รับคัดเลือกให้เป็นเด็กและเยาวชนดีเด่นที่น่าชื่อเสียงมาสู่ประเทศชาติ ประจำปี 2566 จากกระทรวงศึกษาธิการ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 งานนี้ “ชญาณี” เป็นปลื้มสุดๆ เพราะนอกจากประกาศเกียรติบัตรที่ได้รับแล้ว ยังได้เข้าเยี่ยมคารวะนายกรัฐมนตรีอย่างใกล้ชิดกันเลยทีเดียว.

○ เด็ก มข. คว้ารางวัล : เป็นอีกหนึ่งสถาบันอุดมศึกษาที่คว้ารางวัลเวทีการแข่งขันทักษะต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่องล่าสุดทีม Allreal คณะ



พาณิชยศาสตร์และการบัญชี

หลักสูตรนานาชาติ (BBA) เอกการเงิน

ม.ธรรมศาสตร์ (มธ.) ประกอบด้วย นายพลวัฒน์ พรเบญจภักดีกุล นักศึกษาชั้นปีที่ 2, น.ส.กิริดา พุดแก้ว และ น.ส.สุชาดา เจริญกิตติธรรม นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คว้ารางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Estee Lauder



Digital Bootcamp in APAC ซึ่งเป็นการแข่งขันเกี่ยวกับ Digital Marketing, Online และ E-Commerce ความสามารถโดดเด่นขนาดนี้ขนาดสุดใจแล้ว.

○ คว้าด้วยพระราชทานฯ : รุดม่านเปิดฉากกันไปเป็นที่เรียบร้อย สำหรับการแข่งขันทักษะมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแห่งประเทศไทย

ครั้งที่ 37 “ศรีวิชัยเกมส์” ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ศรีวิชัย เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันครั้งนี้ หลังจับเข่าคุยกันมาหลายวันทัพนักกีฬาจาก มทร.ธัญบุรี ก็กลายเป็นเจ้าเหรียญทองไปแบบม้วนเดียวจบ คว้าด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ไปครองสมใจ พร้อมรับธงส่งต่อ

เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ครั้งที่ 38 “ราชวมงคลธัญบุรีเกมส์” ในครั้งต่อไป ซึ่งไฮไลต์ของพิธีปิด มทร.ธัญบุรี ได้นำมาสดุด “น้องบัวสวรรค์” ผลงานการออกแบบ ของ น.ส.วริศรา พุทธศรี



ชาเผ่าที่



อุตสาหกรรม-พลังงาน

<https://mgronline.com/business/4450/4401/start=0>[หน้าหลัก \(https://mgronline.com\)](https://mgronline.com/) / [เศรษฐกิจ-ธุรกิจ \(https://mgronline.com/business\)](https://mgronline.com/business)/ [การค้า-อุตสาหกรรม-คมนาคม \(https://mgronline.com/business/4450\)](https://mgronline.com/business/4450)/ [อุตสาหกรรม-พลังงาน \(https://mgronline.com/business/4450/4401/start=0\)](https://mgronline.com/business/4450/4401/start=0)

SSI พนัก 10 องค์กรนำร่องมุ่ง Net Zero

เผยแพร่: 18 ก.พ. 2566 12:39 ปรับปรุง: 18 ก.พ. 2566 12:39 โดย: ผู้จัดการออนไลน์



นายบุญทวี บุญญอารักษ์ หัวหน้าสำนักจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) หรือ SSI ร่วมกับ 10 องค์กรนำร่องลงนามบันทึกความร่วมมือโครงการส่งเสริมภาคธุรกิจลดก๊าซเรือนกระจก โดยกำหนดเป้าหมายทางวิทยาศาสตร์ เพื่อมุ่งสู่ Net Zero Emissions ซึ่งจัดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อกำหนดเป้าหมายทางวิทยาศาสตร์ (Science-based Target) และแผนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกให้บรรลุเป้าหมาย

ทั้งนี้ SSI มุ่งมั่นสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ โดยได้ให้ความสำคัญต่อการจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก ผ่านกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน ทรัพยากร รวมทั้งการเกิดขยะ ของเสีย และมลพิษจากกระบวนการดำเนินงานธุรกิจ ผ่านกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ 1. การจัดทำรายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ภายใต้มาตรฐาน ISO 14064-1 2. การร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย 3. การใช้ทรัพยากรและพลังงานหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพ 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5. การร่วมกับพันธมิตรจัดตั้ง CCUS Consortium มุ่งเป้า Net zero และ 6. โครงการ Life Cycle Assessment (LCA) ร่วมกับ Worldsteel Association

ข่าวที่เกี่ยวข้อง



นายกฯ พร้อมส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เพื่อสิ่งแวดล้อม ยินดีโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อนผาจุก จ.อุตรดิตถ์ เปิดใช้งาน สนับสนุนโรงไฟฟ้าคาร์บอนต่ำ

โฆษกรัฐบาลเผย นายกฯ พร้อมส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อสิ่งแวดล้อม ยินดีโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อนผาจุก จ.อุตรดิตถ์ เปิดใช้งาน สนับสนุนโรงไฟฟ้าคาร์บอนต่ำ ควบคู่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดวันนี้ (3

(https://mgronline.com/politics/detail/9660000010726)



โฆษกรัฐบาล เผย โคราช ยกระดับศักยภาพสินค้าเศรษฐกิจ GI “เครื่องปั้นดินเผาด่านเกวียน” สู่อินค้าระดับโลก

(https://mgronline.com/politics/detail/9660000013712)



OR ขึ้นทำเนียบธุรกิจที่มีความยั่งยืนจาก S&P Global

(https://mgronline.com/business/detail/9660000015706)

BGRIM ผนึกอินโนพาวเวอร์ พัฒนานวัตกรรมพลังงานสะอาด-เทคโนโลยี ดิจิทัล

(https://mgronline.com/business/detail/9660000014023)