





ปีที่ 16 ฉบับที่ 117
ประจำเดือน ธันวาคม 2563
ISSN : 1905 - 1662

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)
www.nrct.go.th



-  **วช. นำนวัตกรรมจากเยาวชนวัยใสเข้าร่วมงาน “วันพ่อแห่งชาติ”**
-  **วช. ประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ Zero Waste**
-  **โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีไซเคิลเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค**
-  **จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัย และแนวทางปฏิบัติ ตอนที่ 1**



บรรณาธิการแถลง

สวัสดีครับ.....ท่านผู้อ่านทุกท่าน

เดือนธันวาคม 2563 นี้ เป็นเดือนที่มีวันสำคัญ “วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม 2563” สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้จัดพิธีเจริญพระพุทธรูปมนต์เพื่อบำเพ็ญกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม 2563 ณ ห้องประชุมจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น 2 อาคาร วช. 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และจัดกิจกรรมโครงการจิตอาสาพัฒนาองค์กร เพื่อสวดพระเกี้ยวรัตนคุณและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในวันที่ 3 ธันวาคม 2563 โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เข้าร่วมในพิธีดังกล่าว สำหรับหนังสือจดหมายข่าว วช. ฉบับนี้ ภายในเล่มมีเรื่องราวเกี่ยวกับงานวิจัยที่น่าสนใจมากมาย อาทิ “วช. นำนวัตกรรมจากเยาวชนวัยใสเข้าร่วมงานวันพ่อแห่งชาติ” และ “วช. ประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ Zero Waste” และในคอลัมน์งานวิจัยเพื่อประชาชนเป็นเรื่องเกี่ยวกับ “โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีไซเคิลเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค” และในคอลัมน์รอบรู้งานวิจัยได้นำเรื่อง “จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัย และแนวทางปฏิบัติ ตอนที่ 1” มาแนะนำเสนอในเล่มนี้ ซึ่งในส่วนของตอนที่ 2 จะนำเสนอในฉบับถัดไป โดยรายละเอียดเรื่องต่าง ๆ ท่านผู้อ่านสามารถติดตามอ่านได้ในหนังสือจดหมายข่าว วช. ฉบับนี้ครับ

บรรณาธิการ



สารบัญ

ปีที่ 16 ฉบับที่ 117 ประจำเดือน ธันวาคม 2563

- วช. จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาองค์กร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ..... **3**
- วช. นำนวัตกรรมจากเยาวชนวัยใสเข้าร่วมงาน “วันพ่อแห่งชาติ” **4**

งานวิจัยตามนโยบายรัฐบาล

- วช. ประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ Zero Waste **5**

งานวิจัยเพื่อประชาชน

- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีไซเคิลเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค..... **7**

รอบรู้งานวิจัย

- จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัย และแนวทางปฏิบัติ ตอนที่ 1..... **9**

กิจกรรม วช.

- การประชุมขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาบุคลากร ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ของประเทศ **11**
- กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนเฉลิมพระเกียรติ ฯ..... **12**
- วช. และ มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมมือกับ จังหวัดเพชรบุรี สร้างต้นแบบท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน..... **14**
- วช. ร่วมงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2563” ชูกิจกรรม “7 แล้วจบ”..... **15**
- การประชุมคณะกรรมการพิจารณากฎหมายลำดับรองที่ต้องออกภายใต้กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม **16**
- วช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอบกล้าพันธุ์อ้อยสะอาด นำร่อง ภายใต้โครงการการพัฒนาและผลิตท่อนพันธุ์สะอาด นำร่องเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร..... **16**

เจ้าของ : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

ที่อยู่ : เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9 เฟซบุ๊ก (Facebook Fanpage) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เว็บไซต์ www.nrct.go.th

ที่ปรึกษา : ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ผู้จัดทำ : กลุ่มสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 853 โทรสาร 0 2579 0431 อีเมล pr@nrct.go.th



๕ ธันวาคม

วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร

มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

น้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วช. จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาองค์กร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาองค์กร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ



วันที่ 3 ธันวาคม 2563 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดพิธีเจริญพระพุทธมนต์เพื่อบำเพ็ญกุศล เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร 5 ธันวาคม 2563 ณ ห้องประชุมจอมพล สฤงค์ ธารินทร์ ชั้น 2 อาคาร วช. 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และจัดกิจกรรมโครงการจิตอาสาพัฒนาองค์กร เพื่อสวดติพระเกียรติคุณและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ โดยมี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติเข้าร่วมในพิธีดังกล่าว

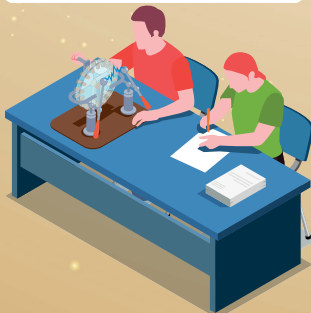


วช. นำนวัตกรรมจากเยาวชนวัยใสเข้าร่วมงาน “วันพ่อแห่งชาติ”

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี จัดงาน “วันพ่อแห่งชาติ” ประจำปี 2563 เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ พร้อมทั้งผนวกรวมงานวันรัฐริสาสมัครซึ่งตรงกับวันที่ 4 ธันวาคม 2563 เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ และเพื่อสืบสานพระปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และแสดงความจงรักภักดี ระหว่างวันที่ 1 - 6 ธันวาคม 2563 ณ พิพิธภัณฑ์การเรียนรู้แห่งชาติ (มิวเซียมสยาม) ตลอดแนวถนนราชินี และบางส่วนของถนนเจริญกรุงและถนนสนามไชย



โอกาสนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้นำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่เยาวชนและผู้สนใจ รวมถึงสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีของเด็กและเยาวชนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาลอัจฉริยะ Walker อเนกประสงค์สำหรับผู้ป่วยและผู้สูงอายุ ร่วมจัดแสดงภายในโซน “วัยใสปล่อยพลังสุดปัง” ภายในงาน “วันพ่อแห่งชาติ” เพื่อร่วมเทิดพระเกียรติเนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พร้อมน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ และแสดงความจงรักภักดี อีกทั้ง เพื่อเป็นการเปิดพื้นที่ให้เยาวชนที่มีความสามารถและมีผลงานที่สร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมได้มาร่วมกิจกรรมเพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการทำดี คิดดีและเป็นพลังบวกให้แก่สังคมและประเทศชาติ โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้ร่วมชมผลงานและนิทรรศการภายในงานเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563



วช. ประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์

Zero Waste



โครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์
Waste Innovation Contest



ปัญหาขยะล้นโลกเป็นปัญหาที่ทั่วโลกกำลังประสบปัญหาอย่างหนักอยู่ในปัจจุบัน จากข้อมูลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ. 2563 ประเทศไทยติด 10 อันดับแรกของประเทศที่ปล่อยขยะลงสู่ทะเลมากที่สุดในโลก โดยกว่าครึ่งหนึ่งที่ไหลลงมหาสมุทรนั้น เป็นพลาสติกที่ย่อยสลายยาก และเมื่อปี พ.ศ. 2562 พบว่า ปริมาณขยะที่ประเทศไทยสร้างขึ้นอยู่ที่ 28.7 ล้านตัน ซึ่งมากกว่าปี พ.ศ. 2561 อยู่ 3% โดยถูกคัดแยก ณ ต้นทางและจำกัได้อย่างถูกต้องรวม 22.9 ล้านตัน แต่ยังมีเหลือขยะอีก 5.8 ล้านตัน คิดเป็น 20% ของขยะทั้งหมด กลายเป็นปัญหาขยะมูลฝอย โดยเฉพาะขยะพลาสติกและขยะทะเล จึงเป็นปัญหาที่ทุกคนต้องให้ความสำคัญและร่วมกันแก้ไข ซึ่งจากปัญหาดังกล่าวรัฐบาลได้ให้ความสำคัญจึงกำหนดให้เป็นหนึ่งในเป้าหมายการพัฒนาประเทศคือ สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเป็นหนึ่งในนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทั้งนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบโครงการ Zero Waste ซึ่งเป็นหนึ่งในนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยโครงการดังกล่าวจะเปิดโอกาสให้หน่วยงาน สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยต่าง ๆ สามารถส่งข้อเสนอโครงการเข้ามาเพื่อขอรับทุนไปดำเนินการแก้ไขปัญหา เพื่อตอบโจทย์ Zero Waste และเพื่อให้โครงการเป็นที่รู้จักเป็นวงกว้าง จึงมีความร่วมมือจัดโครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest) ซึ่งส่งผลให้เกิดการแข่งขันด้านวิจัย และนวัตกรรมในโจทย์ที่ทำหาย การแก้ไขปัญหา สร้างกลไก การบูรณาการ และส่งเสริมการเชื่อมโยงงานวิจัยกับประชาชน ให้ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย รวมถึงการต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ สำหรับโครงการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ เกิดจากความร่วมมือระหว่างมูลนิธิอารยสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล ร่วมกับ วช. และ Thailand Friendly Design Expo 2021: มหกรรมอารยสถาปัตย์ และนวัตกรรมสุขภาพเพื่อคนทั้งมวล ครั้งที่ 5 ซึ่งยังมีเป้าหมายเพื่อให้ผลงานจากนักวิจัยเป็นที่รู้จักและได้รับการต่อยอดในภาคธุรกิจ และนำไปสู่การปรับใช้ในวงกว้าง โดยจะส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันนวัตกรรม แก้ปัญหาขยะทะเลในพื้นที่เทศบาลและพื้นที่ชายฝั่งทะเล





และเชื่อมโยงนวัตกรรมกับชุมชน รวมถึงต่อยอดไปพัฒนา
ระดับธุรกิจหรือใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง

การประกวดแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1) ประเภท
ระบบรวบรวมและขนส่งขยะ ซึ่งคุณสมบัติผู้ส่งผลงานคือ
นักเรียน นิสิต นักศึกษา และมีสมาชิกอย่างน้อย
3 คน โดยผู้ชนะเลิศอันดับ 1 จะได้รับรางวัล
80,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
และ 2) ประเภทระบบการลดและกำจัด
ขยะ ซึ่งแบ่งการประกวดออกเป็น 2 พื้นที่
เป้าหมาย คือ พื้นที่ติดชายฝั่งทะเล และ
พื้นที่ทั่วไป ซึ่งคุณสมบัติผู้ส่งผลงานคือ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
ชุมชน หมู่บ้าน และส่งประกวดเป็นกลุ่ม
โดยผู้ชนะเลิศอันดับ 1 จากการประกวดแต่ละพื้นที่เป้าหมาย
จะได้รับรางวัล 50,000 บาท พร้อมด้วยรางวัลจากกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



โดยเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563 สำนักงานการวิจัย
แห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ มูลนิธิอารยสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล
และ Thailand Friendly Design Expo 2021 : มหกรรม
อารยสถาปัตย์ และนวัตกรรมสุขภาพเพื่อคนทั้งมวล ครั้งที่
5 แถลงข่าว “โครงการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะ
ให้เป็นศูนย์ (Zero Waste Innovation Contest)”
ณ ห้องประชุมจอมพล สฤณี ธนะรัชต์ ชั้น 2 อาคาร
วช. 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมี ดร.วิภารัตน์
ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษา
ราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และ
รองศาสตราจารย์ ดร.สัณญา สิริวิทยาภรณ์ ผู้อำนวยการ
แผนงานท้าทายไทย : ทะเลไทยไร้ขยะมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ร่วมแถลง 🌿





โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีไซเคิล เพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค



ปัจจุบันประเทศไทยมีขยะพลาสติกประมาณปีละ 2.7 ล้านตัน แต่เราสามารถนำรีไซเคิลได้เพียง 0.2 ล้านตันเท่านั้น ที่เหลือจะถูกนำไปทำลายโดยวิธีการเผาและฝัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งถุงพลาสติกที่ใช้บรรจุอาหารและสินค้าทุกวัน เป็นถุงที่ผลิตมาจากเม็ดพลาสติกที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นวัตถุดิบ ซึ่งสามารถทำการผลิตได้ง่ายรวดเร็ว ปริมาณมาก และต้นทุนต่ำ เมื่อนำมาใช้จะมีอายุการใช้งานสั้น และส่วนใหญ่เป็นการใช้เพียงครั้งเดียวแล้วพร้อมที่จะกลายเป็นขยะได้ในทันที เป็นภาระในการจัดเก็บและกำจัดอย่างมาก เนื่องจากคุณลักษณะที่เบาบาง และมีปริมาณมาก จึงปะปนกับมูลฝอยประเภทอื่น ๆ ทำให้การย่อยสลายมูลฝอยเป็นไปได้อย่างยากลำบากและต้องใช้พื้นที่ในการฝังกลบจำนวนมาก อีกทั้งถุงพลาสติก 1 ใบ ต้องใช้เวลาย่อยสลายนานถึง 450 ปี เป็นอย่างน้อย



พื้นที่ในบริเวณที่ฝังกลบขยะถุงพลาสติกนั้นจะไม่สามารถทำการเกษตรได้อีกเลยในระยะเวลา 400 - 500 ปี หรือถ้านำไปเผาจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เป็นก๊าซเรือนกระจก มีคุณสมบัติอมความร้อน ไปปกคลุมอยู่รอบโลก ทำให้โลกร้อนขึ้น วิธีที่เหมาะสมที่สุดในการชะลอหรือลดอัตราการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปสู่ชั้นบรรยากาศ คือ การสร้างแหล่งกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sink) ซึ่งสามารถทำได้โดยการปลูกต้นไม้เพื่อกักคาร์บอน หรือหาแหล่งกักเก็บวัสดุที่มีสารคาร์บอนไว้

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีไซเคิลเพื่อลดขยะพลาสติก 4 ภูมิภาค เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดอัตราการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปสู่ชั้นบรรยากาศ หรือสร้างแหล่งกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sink) เอาไว้ โดยนำเอาขยะถุงพลาสติกมาผสมกับยางมะตอยแล้วนำไปสร้างผิวถนนลาดยางเพื่อการสัญจรทั่วไป เนื่องจากถุงพลาสติกและยางมะตอยเป็นวัสดุ

ที่มาจากแหล่งกำเนิดเดียวกันคืออุตสาหกรรมปิโตรเคมี อีกทั้งถุงพลาสติกยังเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับยางมะตอย และยังอยู่ในลำดับขั้นการผลิตที่สูงกว่า ดังนั้น การใส่ขยะถุงพลาสติกลงไปในยางมะตอยนั้นจึงมีโอกาที่จะเพิ่มค่าความเสถียรภาพให้กับผิวถนนลาดยางมากยิ่งขึ้นและมีความคงทนถาวรใช้งานได้ยาวนานกว่า

การนำขยะถุงพลาสติกมาทำเป็นถนนรีไซเคิลเปรียบเสมือนการฝังกลบขยะถุงพลาสติกลงในพื้นที่ที่ไม่ใช้ประโยชน์ทางด้านกิจกรรมใด ๆ และไม่มีการส่งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ปล่อยออกไปสู่ชั้นบรรยากาศของโลก อีกทั้งยังเป็นการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกภายในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังสามารถรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการดำรงคุณภาพชีวิตที่ดีและไม่เป็นภัยคุกคามต่อระบบนิเวศอีกด้วย





การกำกบนรีโซเคลิ

- 1 เตรียมพื้นถนนที่จะทำการก่อสร้างเหมือนถนนทั่วไป
- 2 นำขยะถุงพลาสติกมาตัดเป็นชิ้นเล็ก ๆ ประมาณ 1 ซม.
- 3 ผสมขยะถุงพลาสติกในยางมะตอยประมาณ 10% ของน้ำหนักยางขณะที่เครื่องจักรกำลังปูผิวถนนหรือผสมมาจากโรงงานให้อุณหภูมิอยู่ในช่วง 150 – 160 °C
- 4 ปูยางมะตอยผสมขยะถุงพลาสติกบนพื้นถนนที่เตรียมไว้
- 5 บดอัดผิวถนนให้แน่นแล้วเปิดถนนใช้งานตามปกติ



500 กุ คือจำนวนขยะถุงพลาสติกที่ใช้ในการทำถนนรีโซเคลิตต่อ 1 ตรม.

20 % คือค่าเสถียรภาพที่เพิ่มขึ้นมากกว่าถนนยางมะตอยปกติทั่วไป

10 % คือค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและซ่อมบำรุงลดลงจากถนนยางมะตอยแบบธรรมดา

การกำบล็อกรีโซเคลิ

- 1 เตรียมขยะถุงพลาสติกและทรายละเอียด ส่วนผสม 1 : 4
- 2 คั่วทรายละเอียดให้อุณหภูมิ 180 – 200 °C
- 3 นำขยะถุงพลาสติกใส่ในกระทะที่คั่วอยู่แล้วคนให้เข้ากัน
- 4 เทส่วนผสมที่ได้ลงไปนบล็อกรูป 6 เหลี่ยม
- 5 ทำการบดอัดส่วนผสมให้แน่น
- 6 ทิ้งไว้ให้เย็นแล้วถอดแบบบล็อกออก



250 กุ คือจำนวนขยะถุงพลาสติกที่ใช้ในการทำบล็อกรีโซเคลิตต่อ 1 ก้อน

30 % คือน้ำหนักที่เบากว่าบล็อกปกติทั่วไป

10 % คือค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและขนส่งลดลงจากบล็อกปูถนนแบบธรรมดา



ใน 1 วันคนใช้ถุงพลาสติกโดยเฉลี่ย 3 กุ ถ้าเรานำขยะถุงพลาสติกมารีโซเคลิตได้เพียง 10% เท่านั้น แสดงว่ามีขยะถุงพลาสติกเหลืออยู่ภายในประเทศให้เรากำจัดมากกว่า 160 ล้านกุดต่อวัน



ลดการใช้ถุงพลาสติกอย่างต่อเนื่องเป็นการช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีโซเคลิตเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย “การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ” ภายใต้โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2559 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

แหล่งข้อมูล : I4BizBank Innovation for Business Bank สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) <https://i4biz.nrct.go.th> เรื่อง “โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีถนนรีโซเคลิตเพื่อลดขยะพลาสติกใน 4 ภูมิภาค”

ผู้สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดตามได้ทางเว็บไซต์ : I4BizBank Innovation for Business Bank
 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) <https://i4biz.nrct.go.th>
 และอ่านเพิ่มเติมได้ที่ลิงค์ <https://i4biz.nrct.go.th/download/ebook/30001.pdf>



จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัย และแนวทางปฏิบัติ ตอนที่ 1



นักวิจัยพึงใช้ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ ดำเนินการศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบและตามระเบียบแบบแผนวิธีการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับของศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเรื่องที่วิจัย ตั้งแต่ขึ้นก่อนการดำเนินงานวิจัย ระหว่างการดำเนินงานวิจัย และหลังการดำเนินงานวิจัย จนถึงการนำผลงานวิจัยออกเผยแพร่สู่สาธารณชนในวงกว้าง โดยรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานและจริยธรรมการวิจัยอย่างเคร่งครัด ดังนี้

❖ ก่อนการดำเนินงานวิจัย

นักวิจัยควรเขียนโครงการวิจัยในสาขาที่ตนถนัด และมีความรู้ความสามารถเพียงพอ ต้องให้เกียรติและอ้างอิงนักวิชาการหรือแหล่งข้อมูลข่าวสารที่นำมาใช้ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานจรรยาธรรมการวิจัยในคนหรือในสัตว์ มีความโปร่งใสในการเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต้องศึกษาข้อตกลงหรือสัญญาโครงการวิจัยอย่างรอบคอบและถี่ถ้วน รวมทั้งแจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัดทราบก่อนที่จะลงนามในข้อตกลงหรือสัญญา เพื่อให้เป็นที่เข้าใจตรงกันระหว่างนักวิจัย หน่วยงานต้นสังกัด และแหล่งทุนวิจัย

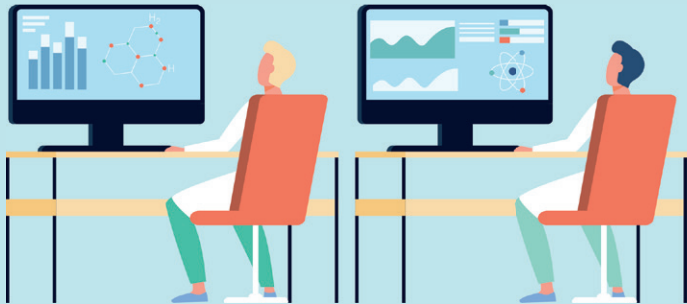
แนวทางปฏิบัติ

- ไตร่ตรองหาหัวข้อวิจัยด้วยความรอบคอบ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการเสริมสร้างองค์ความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การแก้ไขปัญหา และประโยชน์สุขของสังคมและประเทศชาติ
- มีความเป็นกลางทางวิชาการ และไม่ดำเนินการวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์ในการโจมตี หรือทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย
- ศึกษาระเบียบ กฎเกณฑ์ เงื่อนไข และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยของหน่วยงานต้นสังกัด และที่เกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยของแหล่งทุนอย่างละเอียดรอบคอบ ก่อนนำเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุน เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- เขียนโครงการวิจัยในสาขาที่ตนถนัด มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิจัยให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ และได้มาตรฐานทั้งทางวิชาการและการวิจัย
- ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำวิจัยอย่างพอเพียง ก่อนลงมือเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
- ให้เกียรติและอ้างอิงนักวิชาการเจ้าของข้อมูล หรือแหล่งที่มาของข้อมูล แนวคิด ผลงาน และถ้อยคำที่นำมาใช้ในการเขียนโครงการวิจัย ต้องไม่แอบอ้าง หรือสร้างข้อมูลเท็จ หรือปลอมแปลงข้อมูล หรือนำผลงานของผู้อื่นมา为己用 หรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้แหล่งทุนเกิดความเข้าใจผิดไปจากความเป็นจริง
- ออกแบบและวางแผนการวิจัยหรือทดลองอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และระเบียบวิธีการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับของศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัย
- ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานจรรยาธรรมการวิจัยในคน โดยต้องเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคน ให้คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (หรือในชื่อเรียกอย่างอื่น) เพื่อรับรองหรือให้ความเห็นชอบก่อนยื่นเสนอต่อแหล่งทุนวิจัย






- ขอรับคำยินยอมจากผู้รับการวิจัย หรือผู้แทนโดยชอบธรรมที่สามารถปกป้องผลประโยชน์ของผู้รับการวิจัยได้ เช่น บิดามารดา ผู้ปกครอง ญาติ หน่วยงานที่ดูแล เป็นต้น ก่อนเริ่มดำเนินงานวิจัย ทั้งนี้การวิจัยต้องเปิดโอกาสให้ผู้รับการวิจัยมีอิสระในการตัดสินใจ เข้ารับการวิจัย หรือถอนตัวจากการวิจัยได้ตามต้องการ
- ตระหนักถึงผลการวิจัยที่แม่นยำ โดยใช้สัตว์ทดลองจำนวนน้อยที่สุด ทั้งนี้ต้องเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ (หรือในชื่อเรียกอย่างอื่น) เพื่อรับรองหรือให้ความเห็นชอบ ก่อนยื่นเสนอต่อแหล่งทุนวิจัย

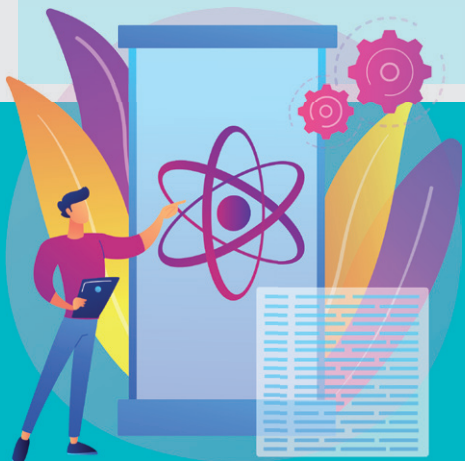


- ขออนุญาตเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัย ให้ได้รับคำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนใช้ทรัพย์สินทางปัญญานั้นเพื่อประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าหรือทดลอง
- ระบุสถานที่ที่จะดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจนโดยเฉพาะงานวิจัยที่ต้องใช้คนหรือสัตว์เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

- ระบุช่วงเวลาในการทำวิจัยในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการวิจัย และระยะเวลาทั้งหมดที่จะใช้ในการทำวิจัยอย่างชัดเจน
- มีความโปร่งใสในการเสนอโครงการ เพื่อขอรับทุนวิจัยไม่ปิดบังหรืออำพรางวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการวิจัย และต้องเสนอข้อมูลและแนวคิดอย่างเปิดเผยตรงไปตรงมาในข้อเสนอโครงการวิจัย
- ศึกษาและทำความเข้าใจข้อตกลงหรือสัญญาโครงการวิจัยอย่างรอบคอบและถี่ถ้วน ว่าไม่ขัดกับมาตรฐานทางวิชาการและจรรยาวิชาชีพวิจัย รวมทั้งอยู่ในวิสัยและความสามารถที่นักวิจัยจะกระทำให้สำเร็จได้โดยมีอิสระทางความคิด ก่อนที่จะมีการลงนามในข้อตกลงหรือสัญญากับแหล่งทุนวิจัย
- แจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัดทราบก่อนที่จะลงนามในข้อตกลงหรือสัญญา ให้เป็นที่เข้าใจตรงกันระหว่างนักวิจัยหน่วยงานต้นสังกัด และผู้ให้ทุนเกี่ยวกับเงื่อนไขและข้อปฏิบัติต่าง ๆ ในข้อตกลง หรือสัญญา เพื่อให้แต่ละฝ่ายยึดถือปฏิบัติตาม และปกป้องสิทธิประโยชน์ของตน รวมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานว่าด้วยการวิจัย 



(โปรดอ่านต่อฉบับหน้า)



แหล่งข้อมูล : หนังสือ “จรรยาวิชาชีพวิจัย และแนวทางปฏิบัติ” จัดทำโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

* ข้อมูลบทความ “จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัย และแนวทางปฏิบัติ ตอนที่ 1” เป็นเพียงบางส่วนบางตอน จากหนังสือ จรรยาวิชาชีพวิจัย และแนวทางปฏิบัติ เท่านั้น



การประชุมขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาบุคลากร ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ของประเทศ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดการประชุมขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาบุคลากร ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ของประเทศ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้อง Infinity Ballroom ชั้น 1 โรงแรมพูลแมน คิงพาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร โดยมี ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดการประชุมและบรรยายพิเศษ เรื่อง “นโยบายขับเคลื่อนการส่งเสริมวิชาการวิจัย และพัฒนาบุคลากรด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ครั้งสำคัญของประเทศ” และ ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กล่าวรายงาน

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก ฯ มีแนวคิดในการทำนุบำรุงศิลปวิทยาการทุกด้าน โดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีงานวิทยาศาสตร์ที่โดดเด่น แต่ กระทรวง อว. ไม่ควรเป็นแค่กระทรวงด้านอุดมศึกษาและวิทยาศาสตร์เท่านั้น แต่ควรเป็นกระทรวงแห่งศิลปวิทยาการ โดยมีงาน 5 อย่างที่จะทำให้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เด่นชัดขึ้นมา ได้แก่ 1) ศูนย์ช่างศิลป์ท้องถิ่น 2) ศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปกรรมแห่งชาติ 3) ศูนย์วิเทศศาสตร์ 4) ศูนย์เศรษฐกิจพอเพียง และ 5) ศูนย์สุวรรณภูมิศึกษา ซึ่งจะสังกัดวิทยาลัยทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย (Thailand Academy of Social Sciences, Humanities and Arts: TASSHA) ถ้าทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้เท่ากับเป็นการลงทุนทางด้านวัฒนธรรมครั้งใหญ่ของประเทศ เป็นการยกระดับศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีความหลากหลายของไทยขึ้นมาได้ ซึ่งขณะนี้ กระทรวง อว. มีงบประมาณสำหรับดำเนินการจัดตั้ง 5 ศูนย์นี้กว่า 200 ล้านบาท และยังสามารถיעדבבประมาณ

บางส่วนจากโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัยที่มีกว่า 1,500 ล้านบาทมาสนับสนุนได้อีกด้วย ดังนั้นจึงต้องการเห็นความสำเร็จของศูนย์ช่างศิลป์ท้องถิ่นและพร้อมสนับสนุนเต็มที่ เพราะช่างศิลป์ท้องถิ่นหลาย ๆ ที่กำลังจะหายไป ซึ่งเป็นเรื่องน่าเสียดายถ้าความรู้เหล่านี้หายไป ในเบื้องต้นจะให้วิทยาลัยชุมชนเป็นเจ้าภาพ โดยหารือร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพราะมีความชำนาญเรื่องท้องถิ่น ดังนั้นแต่ละจังหวัดจึงควรไปค้นหาและฟื้นฟูช่างท้องถิ่น รวมถึงศูนย์พิพิธภัณฑ์ศิลปกรรมแห่งชาติ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยศิลปากรได้เก็บรวบรวมศิลปกรรมไว้ตั้งแต่ก่อตั้งมหาวิทยาลัยแต่คนอื่นไม่ได้ชื่นชม ดังนั้นจะทำอย่างไรที่จะเปิดแสดงให้คนทั้งประเทศได้ดื่มด่ำ และเป็นสถานที่ท่องเที่ยวให้ประชาชนได้เข้าไปชมในวันหยุด นอกจากนี้ ควรมีการศึกษาประวัติศาสตร์ของคนไทยที่ย้อนไปถึงยุคสุวรรณภูมิเมื่อประมาณ 2,500 ปีก่อน และการศึกษาไทยที่มีมิติของโลกมากขึ้น และการตั้งศูนย์เศรษฐกิจพอเพียงที่เอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปเสริมให้มีความยั่งยืนและคืนโภคทรัพย์กลับคืนชุมชน





กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ของประชาชนเฉลิมพระเกียรติ ๙



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้รับมอบหมายจากศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทาน โดยคณะกรรมการจิตอาสา

เฉพาะกิจกลุ่มงานโครงการและกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ ให้ดำเนินกิจกรรม “การนำนวัตกรรมไปจัดการกับวัชพืชและผักตบชวา เพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชน” ภายใต้โครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ด้วยนวัตกรรม “เครื่องผลิตปุ๋ยหมัก” ในการผลิตปุ๋ยหมักและดินปลูกต้นไม้จากวัชพืชและผักตบชวา และศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทาน เห็นว่านวัตกรรม “เครื่องผลิตปุ๋ยหมัก” สามารถนำไปขยายผลในกลุ่มเกษตรกรอื่น ๆ เช่น เกษตรกรเพาะปลูกพืชเชิงเดี่ยว (ข้าวโพดและอ้อย) เพื่อช่วยลดปัญหาหมอกควันจากการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและวัชพืช โดยการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและวัชพืชมาแปรรูปในการทำปุ๋ยหมักและดินปลูก

ในการนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ ศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ์ จัดกิจกรรม “การนำนวัตกรรมไปจัดการกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการเผา” ภายใต้โครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ดังนี้



📅 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดพิษณุโลก โดยมี พลตรี นพดล รอดกลาง ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 39 ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการจิตอาสาพระราชทาน มณฑลทหารบกที่ 39 เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม นายสมเกียรติ พูลสุขเสริม รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก กล่าวต้อนรับ และ ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวความเป็นมาของกิจกรรม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 165 คน โดย ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ์ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และทีมวิจัยร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้พร้อมวิธีการทำปุ๋ยหมักให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ฯ





🌱 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 โดย พลตรี สุปัญญา วิไลรัตน์ ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 310 ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการจิตอาสาพระราชทาน มณฑลทหารบกที่ 310 เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม นายพงษ์รัตน์ ภิรมย์รัตน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก กล่าวต้อนรับ และ ดร.วิภากรัตน์ ตีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวความเป็นมาของกิจกรรม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 150 คน โดย ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทีมวิจัยร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้พร้อมวิธีการทำปุ๋ยหมักให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ฯ



วช. จัดกิจกรรมนี้โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ประชาชนมีรายได้เสริมจากการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยหมัก อาหารสัตว์ และดินปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและวัชพืช และช่วยลดปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดจากการเผา รวมทั้งเกิดเป็นต้นแบบในการจัดการกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและวัชพืชอย่างถูกวิธี เพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชน และเกิดความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการดำเนินกิจกรรมอย่างยั่งยืน 🌱



วช. และ มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมมือกับ จังหวัดเพชรบุรี สร้างต้นแบบท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และมหาวิทยาลัยศิลปากร แลกง่่าวความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับจังหวัดเพชรบุรี ในการดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่จังหวัดเพชรบุรีภายใต้กิจกรรม ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาชุมชนต้นแบบด้วยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืนเพื่อยกระดับจังหวัดเพชรบุรีสู่เมืองสร้างสรรค์” เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องประชุม

สำนักงานอธิการบดี ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยชาญ ถาวรเวช อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร กล่าวต้อนรับ ซึ่งเป่าหมายของความร่วมมือดังกล่าวคือการพัฒนายุทธศาสตร์การขับเคลื่อนจังหวัดเพชรบุรีเพื่อยกระดับสู่เมืองสร้างสรรค์ ตามบรรทัดฐานใหม่บนฐานความรู้ที่เป็นนวัตกรรมการท่องเที่ยว

ในการนี้ ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้บรรยายพิเศษ เรื่อง “บทบาทของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม และสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่” พร้อมกันนี้ นายภราเดช พษ์มิเชียร นายกสภามหาวิทยาลัยศิลปากร ศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว ประธานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิเศษ และนางวันเพ็ญ มังศรี รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี ได้ร่วมบรรยายพิเศษ รวมถึง รองศาสตราจารย์ ดร.ประสพชัย พสุนนท์ หัวหน้าโครงการวิจัย นำเสนอโครงการวิจัยดังกล่าว และมีผู้ทรงคุณวุฒิ วช. เข้าร่วมการแลกเปลี่ยนด้วย

กิจกรรมภายในงานแลกเปลี่ยนยังมีทริศการศิลปะและวัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์ของจังหวัดเพชรบุรี เช่น กิจกรรม “พิมพ์ผ้าลายทอง” ซึ่งเป็นกิจกรรมสื่อสารงานศิลปะและการอนุรักษ์ลวดลายการปิดทองภายในศาลาการเปรียญ วัดใหญ่สุวรรณารามวรวิหาร นิทรรศการขนมหวานเมืองเพชรบุรี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมในการดำเนินการวิจัย



วช. ร่วมงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2563” ชูกิจกรรม “7 แล้วจบ”




สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2563” เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 ณ อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยนำเสนอนิทรรศการและกิจกรรมเกี่ยวกับการเรียนรู้การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดจำนวนของเสียให้เหลือศูนย์ ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากรมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้ไฮไลต์ “7 แล้วจบ ช่วยลดปริมาณขยะ” โดยภายในบูธ วช. มีกิจกรรมวาดภาพระบายสีเกี่ยวกับการแยกขยะ กิจกรรมระบายสีบนกระเป๋าดำ และได้รับเป็นของที่ระลึกกลับบ้าน และกิจกรรมบิงโกเพื่อแลกรางวัลหลังการเรียนรู้การลดขยะ 7 วิธี ได้แก่

1. **รีฟิวส์ (Refuse)** ปฏิเสธบรรจุกฎภัณฑ์สร้างมลพิษ เช่น ก่อ่งโฟมและพลาสติก
2. **รีไซเคิล (Recycle)** แยกขยะให้ส่งต่อการนำไปแปรรูป เปลี่ยนขยะให้มีชีวิตอีกครั้ง
3. **รียูส (Reuse)** ใช้แล้วใช้อีก จนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน
4. **รีฟิล์ (Refill)** เลือกใช้สินค้าแบบเติม เพื่อไม่เพิ่มเกินความจำเป็น
5. **รีแพร์ (Repair)** ของเสียให้หัดซ่อม ต้องใช้ให้คุ้มก่อนกลายเป็นขยะ
6. **รีเทิร์น (Return)** อุดหนุนสินค้าหมุนเวียนบรรจุกฎภัณฑ์ ทำให้ใช้ซ้ำได้หลายครั้ง และ
7. **รีดิวซ์ (Reduce)** เลิกกินทิ้ง กินขว้าง เกินความจำเป็น เพื่อลดการสร้างขยะ

พร้อมเรียนรู้การแยกขยะ 4 ชนิด ได้แก่ **ขยะอินทรีย์** คือขยะที่ย่อยสลายง่ายตามธรรมชาติ เช่น ผัก เศษอาหาร **ขยะรีไซเคิล** คือขยะที่แปรรูปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว เศษกระดาษ **ขยะทั่วไป** คือ

ขยะที่ย่อยสลายยาก เช่น พลาสติกใส่อาหาร ก่อ่งโฟม และ **ขยะอันตราย** ภายใต้แนวคิดแยกให้ถูกถัง ทั้งให้ถูกสี ตีต่อชุมชน โดยกิจกรรมระบายสีบนผ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผ้าที่ใช้เป็นผ้าฝ้ายดิบ ไม่ผ่านการฟอกย้อมด้วยสารเคมี ส่วนสีที่ใช้ในกิจกรรมระบายสีเป็นสีพิมพ์ผ้าที่ผสมน้ำได้และย่อยสลายไปพร้อมกระเป๋าดำ และออกแบบกระเป๋าดำที่เหมาะสมกับผู้เข้าร่วมงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โดยมีกระเป๋าดำ 3 แบบ คือ กระเป๋าดำใส่กระบอกน้ำ กระเป๋าดำใส่เครื่องเขียน และกระเป๋าดำเนกประสงค์

สำหรับผ้าฝ้ายดิบที่นำมาใช้ในกิจกรรมภายในบูธเป็นผลงานจากงานวิจัยที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ อริยะศรี จากสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก วช. จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการการจัดการความรู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาเครื่องทอผ้าแบบยกดอกพิเศษด้วยเครื่องแจ็กการ์ด และโครงการการจัดการความรู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องการผลิตและพัฒนาเครื่องม้วนเส้นด้ายยืนด้วยนวัตกรรมการม้วนแบบอัตโนมัติ โดยผ้าฝ้ายดิบนั้นทอขึ้นจาก “เครื่องทอผ้าแบบแจ็กการ์ด” ซึ่งสามารถทอผ้าให้เป็นลวดลายได้โดยไม่ต้องขึ้นลายและขึ้นตะกอก สามารถทอผ้าได้รวดเร็วกว่าเครื่องทอทั่วไป 5 เท่า 



การประชุมคณะกรรมการพิจารณากฎหมายลำดับรองที่ต้องออกภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดการประชุมคณะกรรมการพิจารณากฎหมายลำดับรองที่ต้องออกภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร โดยมี ศาสตราจารย์พิเศษธงทอง จันทรางศุ เป็นประธานการประชุม



วช. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอบกล้าพันธุ์อ้อยสะอาดนำร่อง ภายใต้โครงการการพัฒนาและผลิตท่อนพันธุ์สะอาดนำร่องเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร



อธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวต้อนรับ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล ไชยแสน จากภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัย ฯ กล่าวถึงความจำเป็นมาของโครงการ ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม จาก วช. ประเด็นเป้าหมายด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและการเกษตร กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล ปีงบประมาณ 2563

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอบกล้าพันธุ์อ้อยสะอาดนำร่อง ภายใต้โครงการการพัฒนาและผลิตท่อนพันธุ์สะอาดนำร่อง เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ณ อาคารวชิราวุธธรรม คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมี นายสมปรารถนา สุขทวี รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิด ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์

สำหรับการมอบกล้าพันธุ์อ้อยสะอาด ฯ ในครั้งนี้ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีท่อนพันธุ์อ้อยสะอาดเพื่อต่อยอดนำไปใช้ประโยชน์ในสภาวะแล้งที่เกษตรกรขาดแคลน ท่อนพันธุ์และมอบกล้าพันธุ์สะอาดให้กับเกษตรกรในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้โรงงานน้ำตาล จำนวน 7 โรงงาน และมอบท่อนพันธุ์สะอาดจำนวน 1,000 ตัน ให้เกษตรกรและโรงงานน้ำตาลที่เข้าร่วมงาน

