



ว.ศ. Go Green รวบรวม "ลดโลกร้อน"

ใช้ถุงผ้า แทนถุงพลาสติก

GREEN



จิตลดา คณีกุล
นักวิชาการเผยแพร่
สำนักงานเลขาธิการกรม

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) หรือ ภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง (Climate Change) เป็นปัญหาใหญ่ในปัจจุบันที่เกิดขึ้นกับระบบนิเวศน์โดยเปลี่ยนไปในด้านลบ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบต่อสุขภาพความเป็นอยู่ของคน โดยสังเกตได้จากอุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้นเรื่อยๆ สาเหตุหลักมาจาก ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases) ปรากฏการณ์เรือนกระจก มีความสำคัญกับโลก เพราะก๊าซจำพวกคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ มีเทนจะกักเก็บความร้อนบางส่วนไว้ในโลก ไม่ให้สะท้อนกลับสู่บรรยากาศทั้งหมด เพื่อไม่ให้โลกกลายเป็นเหมือนดวงจันทร์ ที่ตอนกลางคืนหนาวจัด และตอนกลางวันร้อนจัด เพราะไม่มีบรรยากาศกรองพลังงานจากดวงอาทิตย์ซึ่งการทำให้โลกอุ่นขึ้น ซึ่งคล้ายกับหลักการของเรือนกระจก จึงเรียกว่าปรากฏการณ์เรือนกระจก (Greenhouse Effect)

ถากล่าวถึงความเกี่ยวข้องระหว่างการใช้ถุงพลาสติกกับโลกร้อน คือ ยิ่งมีการใช้ถุงพลาสติกมากเท่าไรปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโลก จากการเผาไหม้ในกิจกรรมการผลิต และเผาทำลายถุงพลาสติกก็จะยิ่งสูงมากขึ้น ตามมาด้วยปัญหามากมายจากมลพิษ ที่แย่กว่านั้นถุงพลาสติก ต้องใช้เวลาย่อยสลายถึง 450 ปี หากนำไปเผา ก็จะทำให้เกิดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ซึ่งทำให้เกิดมลภาวะทำให้โลกร้อน และการใช้ถุงผ้าจะช่วยลดการปนเปื้อนของสารก่อมะเร็ง และหากทุกคนหันมาใช้ถุงผ้าเพียงสัปดาห์ละ 1 วัน จะช่วยลดการใช้ถุงพลาสติกได้มากกว่า 100 ล้านถุง/ปี

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รณรงค์และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องทุกช่องทางถึงโครงการใช้ถุงผ้าลดโลกร้อน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 เป็นต้นไป เพื่อให้บุคลากรของหน่วยงานรวมถึงหน่วยงานใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปที่มาจับจ่ายใช้สอย ใช้ถุงผ้าแทนการใช้ถุงพลาสติก ขอความร่วมมือร้านค้าทุกร้านภายใต้การรับผิดชอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ งดใช้ถุงพลาสติกเป็นถุงหิ้วสำหรับลูกค้าที่มาซื้อสินค้า ไม่เช่นนั้นยังมีจุดบริการถุงผ้าให้ยืมสำหรับบุคคลทั่วไปที่ไม่มีถุงผ้าอีกด้วย

สำหรับข้อดีของการใช้ถุงผ้ามีหลายด้าน อาทิ ชักทำความสะดวกง่าย นุ่มสบายมือ ย่อยสลายได้ไม่ตกค้างจนเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม มีความทนทานและใช้ซ้ำได้มากกว่าถุงพลาสติก ช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอย ไม่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ช่วยลดปัญหาโลกร้อน และบ่งบอกภาวะรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้ใช้ สามารถพกพาติดตัว ติดรถได้ง่าย พร้อมใช้งานในทุกโอกาส และถุงผ้าดิบจะช่วยลดการเกิดและการปนเปื้อนของสารประกอบไดออกซินที่เป็นสารก่อมะเร็งที่มีอันตรายต่อชีวิต

กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงขอเชิญชวนประชาชนทั่วไป ร่วมใจกันฟันฝ่าวิกฤติภาวะโลกร้อนไปด้วยกัน โดยการลดการใช้ถุงพลาสติกและเปลี่ยนมาใช้ถุงผ้าและภาชนะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่นี้ แบ่งปันความรู้ และถุงผ้าที่มีอยู่แก่ผู้อื่น เพื่อขยายวงกว้างของความมุ่งมั่นในการรักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นตัวอย่างที่ดีในการรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

เอกสารอ้างอิง

PAPPAS, Stephanie. What Is Global Warming? [online]. Live Science Contributor. 10 August 2017, 2:01 [viewed 14 February 2019]. Available from: <https://www.livescience.com/37003-global-warming.html>

ภาวะโลกร้อน (Global Warming). [ออนไลน์]. 2 พฤษภาคม 2561, [อ้างถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562]. เข้าถึงจาก: <http://www.trueplookpanya.com/knowledge/content/66791/-blo-sciar-sci->

วารสาร วศ. ฉบับนี้ได้สัมภาษณ์ผู้ประกอบการ OTOP นางสาวอำไพ อาจเอี่ยม ประธานวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์บ้านกุดกะเสียน อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ซึ่งได้เล่าถึงที่ผ่านมามีปัญหาจากการผลิตเสื่อกกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการหาวิธีการที่จะแก้ไขให้ดีขึ้น

“ที่ผ่านมาระหว่างมีปัญหาในการทิ้งน้ำเสียที่เกิดจากการย้อมสีเส้นกก ส่วนใหญ่เราจะปล่อยทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง ไม่ได้มีการดูแลเท่าที่ควรซึ่งพบว่าสิ่งที่เราทิ้งมีผลทำให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ต่อมาเราได้เห็นความสำคัญที่จะต้องดูแลน้ำเสียที่เกิดจากการย้อมสีเส้นกกนี้ ประกอบกับที่กรมวิทยาศาสตร์บริการได้จัดให้นักวิทยาศาสตร์ลงพื้นที่มาสำรวจถึงปัญหาการผลิตสินค้า OTOP เพื่อเข้ามาช่วยพัฒนาการผลิตและได้มาเห็นถึงปัญหาเกี่ยวกับการผลิตสินค้าและปัญหาเรื่องของน้ำเสียจากการฟอกย้อมสีผ้าและการย้อมสีเส้นกก ทีมนักวิทยาศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการได้ลงมาช่วยพัฒนาการผลิตสินค้าของกลุ่มและนอกจากนี้ยังได้สอนวิธีการกำจัดเศษกาก และการบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้ได้รับความรู้ว่าการกำจัดน้ำเสียที่เกิดจากการย้อมสีกกของกลุ่ม แทนที่เราจะเททิ้งตามท้องระบายน้ำ หรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรงเหมือนแต่ก่อน ได้เปลี่ยนมาเป็นการบำบัดน้ำเสียให้ถูกวิธีก่อนจะทิ้ง ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้สอนให้กลุ่มเรียนรู้กระบวนการบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ยุ่งยาก วัตถุดิบหาได้ง่ายในท้องถิ่น ช่วยให้สามารถบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี

นอกจากนี้นักวิทยาศาสตร์ยังได้ให้ความรู้เพิ่มเติมในการผลิตเตาชีวมวลให้เป็นเตาที่ใช้ปริมาณเชื้อเพลิงน้อยลง และมีการนำเศษกกที่เหลือจากการผลิตกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทำให้อลดต้นทุนในการใช้เชื้อเพลิงสำหรับเตาที่ใช้สำหรับต้มสีย้อมเสื่อ และเตายังให้ความร้อนสูงช่วยลดระยะเวลาในการต้มสีย้อมได้ด้วย กลุ่มของเราได้พัฒนาการผลิตและมีการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมทำให้เรามีความภูมิใจและที่สำคัญสินค้าเสื่อกกของกลุ่มเป็นสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วย”

สินค้า OTOP ของไทยมีความหลากหลายแสดงถึงเอกลักษณ์ที่โดดเด่นของแต่ละท้องถิ่น ปัจจุบันผู้ประกอบการ OTOP มีความตื่นตัวในการพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพมากขึ้นและที่สำคัญคำนึงถึงการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการเห็นความสำคัญได้ส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ต่าง ๆ ที่จะประโยชน์ในการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมผ้าของชุมชน และบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีกระจุตของกลุ่มทอเสื่อพื้นบ้าน โดยนักวิทยาศาสตร์ กลุ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค ได้พัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสี ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายสามารถทำเองได้ เหมาะสำหรับสถานประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ เสื่อกกและกระดาษ



การลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายให้แก่กลุ่มแม่บ้านทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์บ้านกุดกะเสียน กลุ่มทอเสื่อบ้านโนนโพธิ์ใต้ กลุ่มพัฒนาอาชีพทอเสื่อ จ.อุบลราชธานี