

กาซนะย์อยสลายได้...

อีกทางเลือกหนึ่งเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย

สุมาวี พงษ์ท่อง

เมื่อมองย้อนกลับไป จะเห็นว่าการเร่งพัฒนาประเทศไทยในช่วงเวลาที่ผ่านมา ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็น ดิน น้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า พลังงาน แร่ธาตุ ความหลากหลายของพืชพรรณฯลฯ ถูกนำมาใช้อย่างรวดเร็ว เมื่อประกอบกับการเพิ่มของประชากร การขยายตัวของอุตสาหกรรมและชุมชนเมืองปริมาณของของเสียที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งการขาดการจัดการที่เหมาะสม เป็นผลให้สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมลง ส่งผลกระทบโดยตรงกับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน

โดยทั่วไปเมื่อกล่าวถึงคำว่าสิ่งแวดล้อม ก็มักจะเข้าใจกันว่าเรื่องของน้ำ เน่า คุนและไอเสียจากการอุตสาหกรรม หรือเรื่องของขยะ มูลฝอย เพียงเท่านั้น แต่ในความเป็นจริงแล้ว สิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่มีความหมายและขอบเขตกว้างกว่านั้นมากนัก เนื่องจาก สิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยในเรื่องของความสมดุลของธรรมชาติ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่ถูกต้องนั่นเอง

“สิ่งแวดล้อม” คือ ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวมนุษย์ กังก์บีซีวีต๊ะและไบบีซีวีต๊ะ กังก์บีเป็นรูปธรรม (จับต้องและมองเห็นได้) ॥ะบานธรรน (วัฒนธรรม แบบแผน ประเพณี ความเชื่อ) บีอิกธิพลเกี่ยวโยงกัน เป็นปัจจัยเกื้อหนุนชึ่งกันและกัน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมหลายท่าน ได้พยายามให้คำจำกัดความของคำว่า “สิ่งแวดล้อม” กันอยู่เนื่องๆ แต่โดยที่สิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องกว้างขวางนี้เอง จึงทำให้คำจำกัดความและความหมาย แตกต่างกันไปบ้าง เราอาจจะสรุปความหมายของสิ่งแวดล้อมได้ว่า

“สิ่งแวดล้อม” คือ ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต ทั้งที่เป็นรูปธรรม (จับต้องและมองเห็นได้) และนามธรรม (วัฒนธรรม แบบแผน ประเพณี ความเชื่อ); บีอิกธิพลเกี่ยวโยงกัน เป็นปัจจัยเกื้อหนุนชึ่งกันและกัน ผลกระทบจากปัจจัยเหล่านี้ จะมีส่วนแปรรูปสร้างหรือทำลายอีกส่วนหนึ่งอย่าง

หลักเดียวไม่ได้ สิ่งแวดล้อมเป็นวงจรและนูจักรที่เกี่ยวข้องกันไปทั้งระบบ

สิ่งแวดล้อมแยกออกเป็นลักษณะว่างๆ ได้ ๒ ส่วน คือ สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ภูเขา ดิน น้ำ อากาศ แร่ธาตุ พลังงานและทรัพยากรทุกประเภทที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และ

สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น สิ่งก่อสร้างต่างๆ ในราษฎรสถาน ศิลปกรรม ชนบทรวมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรม เป็นต้น

จากความหมายและลักษณะว่างๆ ของคำว่า “สิ่งแวดล้อม” ดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่ามนุษย์มีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมอย่างแนบแน่น ในอดีตผู้คนในยุคดั้งเดิม มีชีวิตอยู่ได้อิทธิพลของธรรมชาติ ความเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมคืออยู่เป็นคู่ไป ธรรมชาติสามารถปรับสมดุลของตัวเองได้ ผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อมและปัจจัยทางสังคมที่รุนแรงจึงยังไม่ปรากฏ ต่อมาเมื่อความเจริญทางด้านเทคโนโลยี เศรษฐกิจ และอุตสาหกรรมขยายตัวมากขึ้น มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาตินานาชนิด ปัจจัยทางสังคมจึงค่อยๆ ปรากฏให้เห็น และค่อยๆ เพิ่มมากขึ้น

ความเสื่อมโรมของทรัพยากรธรรมชาติ และปัจจัยทางสังคมคืออย่าง สมดุลตัวเอง และแฟชั่นของเซตออกใบอย่างช้าๆ แต่ค่อยๆ ทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกขณะอย่างไม่รู้ตัว จนกระทั่งเมื่อระบบไม่สามารถรับมือได้เกิดมีปัจจัยรุนแรงทางด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นในบางส่วนของโลก และปัจจัยทางส่วนนี้

ก็มีสักษณะคล้ายคลึงกันในทุกประเทศ ทั้งประเทศไทยพัฒนาแล้ว และประเทศไทยที่กำลังพัฒนา รวมทั้งประเทศไทยด้วย

เมื่อถ้าถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมของบ้านเรายังขณะนี้ว่า ปัญหาได้ที่กำลังทวีความรุนแรง ตอบได้ว่ามีหลายปัญหา และหนึ่งในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่กำลังทวีความรุนแรงอยู่คือ ปัญหา การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยเฉพาะขยะที่ย่อยสลายได้ยาก อย่างพลาสติกและโฟม เงินงบประมาณจำนวนไม่น้อย ถูกใช้ไปในการกำจัดขยะดังกล่าว หลายฝ่ายจึงพยายามหาทางแก้ไข แนวทางหนึ่งในการลดปริมาณขยะให้น้อยลงคือ การทำให้มีภาระย่อยสลายได้แทนภาชนะพลาสติกและโฟม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย ร่วมกับโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการ preruam สำหรับห้องเป็นวัสดุและภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ใช้ชื่อว่า ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ใช้บรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปแทนภาชนะพลาสติกและโฟม เป็นการเพิ่มศักยภาพการแบกรูปมันสำปะหลังที่มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงขึ้น เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะแก้ปัญหามันสำปะหลังสันติภาพและราคาก่อตัว ทั้งยังช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อม ทำให้รัฐประยุทธ์งบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะจากโฟมและพลาสติก และภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังนี้ ยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในตลาดด้านประเทศสูงมาก สามารถนำไปใช้ในครัวเรือนและสถานที่สาธารณะต่างๆ ได้รับสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เรียนร้อยแล้ว และได้ยื่นจดสิทธิบัตรของประเทศไทยห้ามอนามัย (US-PATENT) ด้วย

ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN เป็นภาชนะบรรจุรูป มีฟองอากาศกระเจียกภายในเนื้อวัสดุลักษณะคล้ายโฟมพลาสติก ใช้สารแต่งเติมท่อนุญาตให้ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและยา จึงเป็นภาชนะบรรจุที่ปลอดภัย ใช้สัมผัสอาหารได้โดยตรง ไม่มีอันตรายจากสารเคมีหรือสารอื่นๆ เช่นไบปันเปื้อนกับอาหาร หมายเหตุ การใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปแบบใช้ครั้งเดียว (SINGLEUSE หรือ DISPOSABLE PACKAGE) น้ำร้อนได้ทั้งอาหารแห้ง อาหารเหลว อาหารเย็น และอาหารร้อน และยังสามารถใช้กับอาหารในตู้อบไมโครเวฟได้อีกด้วย

ตัวอย่างการใช้ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN เช่น อุรุกิจอาหารพร้อมบริโภค อาหารจานด่วน อาหารจัดส่งถึงบ้าน หรืออุดสាកารมยาหารกึ่งสำเร็จรูป หรือใช้ในโรงอาหาร โรงพยาบาล หรือสถานที่ท่องเที่ยว อุทัยธานี วนอุทยาน ชายทะเล หรือบริการ

อาหารบนเครื่องบิน รถไฟ รถโดยสาร เสือโดยสาร เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN สามารถผลิตเป็นรูปแบบต่างๆ ได้ตามความต้องการ นอกจากนี้การใช้ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN จะช่วยลดภาระหั่นค่าใช้จ่ายและเวลาให้ผู้ประกอบการในการจัดเก็บและทำความสะอาด หั่นจากการใช้หั่นรุจ加工厂แล้วยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น ใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์ หรือนำมาทำปุ๋ยหมัก จึงไม่มีขยะเหลือทั้งให้เป็นภาระต้องนำไปกำจัด และแม้ไม่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ที่ทิ้งไปก็จะย่อยสลายได้เองในธรรมชาติ โดยไม่ก่อให้เกิดผลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงได้วางแผนที่จะนำผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ไปใช้กับอุทัยธานีแห่งชาติต่างๆ โดยอาจจะวางกฎหมายเบี้ยนชื่นมาใหม่ๆ ถ้าเข้ามาในพื้นที่อุทัยธานีแล้วจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้เข้ามาเท่านั้น ถ้าไม่มีผลิตภัณฑ์ย่อยสลายได้ ทางอุทัยธานีจะมีบริการเปลี่ยนให้บริเวณด้านหน้าทางเข้าอุทัยธานี

นอกจากนี้ยังมีการใช้ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ในลักษณะอื่นๆ อีก เช่น นำไปประดิษฐ์เป็นกระถางสำหรับปลูกในเทศบาล ลอดกระถาง สามารถทดแทนโฟมที่ย่อยสลายยาก ยังสามารถนำไปประดิษฐ์เป็นของขวัญของชำร่วยได้อีกมากมาย ในอนาคตเราอาจนำผลิตภัณฑ์ KU-GREEN มาใช้ทดแทนโฟมในงานอื่นๆ ได้อีกมาก หากได้มีการเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ออกไปให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

สนใจผลิตภัณฑ์ KU-GREEN ติดต่อได้ที่ อาคาร KU-GREEN (โรงงานต้นแบบ) ในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๑๘๘๘-๘๘๘๘ ถึง ๙๙ โทรสาร ๐-๑๘๘๘-๘๘๘๘

ทุกคนบนโลกนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องฟังพากษาสิ่งแวดล้อมทั้งที่เกิดเองโดยธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น จึงจำเป็นอย่างที่สุดที่จะต้องปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเอาไว้ เพราะถ้ายังคงทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมอย่างที่เป็นอยู่แล้ว แนวโน้มนี้เราจะได้ประโยชน์แท้ผลที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมคือ ความเสื่อมโทรม ร้อย互通 ซึ่งวันนี้ข้างหน้า ผลกระทบความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมก็จะกลับมาฟอกกระทำกับตัวเราเอง ซึ่งถ้าปล่อยให้ถึงวันนั้นแล้วทุกอย่างก็สายเกินไป

วันสิ่งแวดล้อมไทยที่เรียบماสิ่งในแต่ละปี จึงเป็นสมัยของการรักษาพวงเราทุกคนว่า เรายังชีวิตเพียงพางสิ่งแวดล้อม หากสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมหรือถูกทำลาย เราเก็บอยู่ไม่ได้ ดังนั้นหน้าที่ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจึงไม่ใช่ของใครคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นภาระหน้าที่ของเราทุกคน