

วว. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มรายได้ชุมชนจากของเหลือ

> 24

'วว.' ขับศก.หมุนเวียนเพิ่มรายได้ชุมชนจากของเหลือ

กรุงเทพธุรกิจ ● น้ำหอมและสาร์ให้ความชุ่มชื้นจาก汗แพะ ซึ่งเป็นสุดท้ายที่ตั้งจากครีปองฟาร์ม จ.ยะลา, ถ่านหออม 3 อิน 1 จากเปลือกผลไม้, ขอล์กไล์มดแดงจากเปลือกไข่ และแก๊สหุงต้มจากฟาร์มตัวอย่างการเพิ่มรายได้จากสิ่งของเหลือใช้ทางการเกษตร และภาระดับเบิลเศรษฐกิจของชุมชนให้เกิดความยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจและความต้องการสินค้าและบริการของผู้บริโภค เพื่อใช้ทรัพยากรในระบบการผลิตให้สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือนำกลับมาใช้ใหม่ รองรับการขาดแคลนทรัพยากรในอนาคต “เศรษฐกิจหมุนเวียน” หรือ Circular Economy จึงเป็นแนวคิดหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ก้าวสู่สังคมการบอนต์

แนวคิดดังกล่าวถูกนำมาใช้ในการจัดการขยะหรือของเสีย ทั้งด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสม ต่อการจัดการขยะและใช้ประโยชน์จากขยะเกิดนวัตกรรมพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ เพิ่มการขยายตัวภาคอุตสาหกรรม เกิดการจ้างงาน สร้างอาชีพ อีกทั้งยังสามารถลดผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

ชุดima เอี่ยมโน้ติชาลิตี้ ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ กล่าวว่า “วว. ขับเคลื่อนเทคโนโลยีและวัตถุรวมในการจัดการขยะหรือของเสีย ภายใต้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อผลิตวัสดุคุณภาพสูงจากของเสียของเสีย รวมถึงสร้างนวัตกรรมด้านแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยียั่งยืน”



ตัวอย่างผลงานสร้างมูลค่าเพิ่มจากของเหลือในชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ฯ

ตลอดจนการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบเชิงลบที่เกิดจากขยะหรือของเสียที่มีปัญหาการถ่ายตัวทางชีวภาพต่อ

ในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน ภายใต้ “โครงการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและขยายผลลัพธ์ในชุมชน เพื่อการบูรณาการอย่างยั่งยืน” โดยขับเคลื่อน 2 รูปแบบ ประกอบด้วย 1. การใช้เทคโนโลยีในการคัดแยกขยะและการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่า 2. ขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยียั่งยืน”

วว. ใช้เทคโนโลยีในการคัดแยกขยะ มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาขยายผลลัพธ์ในชุมชนสร้างสรรค์ ซึ่งมีคักษะ เชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มและลดขยะหรือของเหลือคุณภาพได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้ ถ่านหออม 3 อิน 1 นำถ่านเปลือกผลไม้ สร้างมูลค่าเพิ่มพัฒนาให้มีคุณภาพอยู่ในตัวถ่านเปลือกผลไม้ และสามารถนำไปกลั่นห้อมอย่างช้าๆ มีคุณสมบัติดูดซับกลิ้นอับใน

ชีวภาพให้เกิดประสิทธิภาพ และนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดขยะหรือของเสียเหลือคุณภาพ รวมถึงการปฏิรูปเพื่อพื้นที่นับปอยาร์ และนำทรัพยากรในบ่อขยะมาใช้ประโยชน์ พร้อมประเมินคักกษะการถ่ายตัวของสารอันตรายในสิ่งแวดล้อม ซึ่งนับว่าโครงการวิจัยนี้สอดคล้องกับหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ด้านการจัดการขยะ

ผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์

วว. ต่อยอดงานวิจัยพัฒนาหัวตั้งกรรมตันแบบเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์ ซึ่งมีคักษะ เชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มและลดขยะหรือของเหลือคุณภาพได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้ ถ่านหออม 3 อิน 1 นำถ่านเปลือกผลไม้ สร้างมูลค่าเพิ่มพัฒนาให้มีคุณภาพอยู่ในตัวถ่านเปลือกผลไม้ และสามารถนำไปกลั่นห้อมอย่างช้าๆ มีคุณสมบัติดูดซับกลิ้นอับใน



วว.ขับเคลื่อนเทคโนโลยีจัดการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลตอบรับจากขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ชุตima เอี่ยมโซติชาลิต

ตู้เสื้อผ้า ตู้รองเท้า หรือในบ้าน เมื่อถ่านเปลือกผลไม้หมดสภาพยังสามารถนำไปใส่ในกระถางต้นไม้ เพื่อเพิ่มความพูนให้กับดิน นับเป็นการนำของเสียมาสร้างมูลค่าเพิ่มให้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ในรูปแบบต่างๆ และกลับคืนสู่ธรรมชาติ

“ในน้อยต่ออย่าง多” และ “ช้อลิกไอล์ฟแಡง” จากเปลือกไข่ที่จัดเป็นขยายอินทรีย์ซึ่งไม่มีมูลค่า สามารถสร้างรายได้ชั้นละ 15-20 บาทต่อแท่ง เมื่อหมดความจำเป็นจากการใช้งานสามารถนำไปเป็นสารปรับปรุงดินที่เป็นกรดโดยไม่ต้องพึงพาการใช้สารเคมีเพื่อปรับสภาพดินที่เป็นแหล่งอาหารให้กับมนุษย์และสัตว์

“คากูชิโนเชอโยส์” เป็นการใช้ประโยชน์จากกาแฟและสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยนวัตกรรมพร้อมความคิดสร้างสรรค์ สามารถพัฒนารายได้จากการกาแฟกิโลกรัมละ 7 บาท สร้างมูลค่าเพิ่มถึงกิโลกรัมละ 40 บาท จากภาพลักษณ์ที่สวยงามยั่งสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชไม้ดอกในระดับของไทยได้อีกด้วยนั่นเอง

ก้าวชีวภาพจากน้ำเสียงเศษอาหาร ด้วยกระบวนการหมักแบบไร้อากาศสามารถทำหุ่งต้มได้ นอกจากนี้ยังสามารถรับประทานได้ตามร้อนและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในรูปแบบต่างๆ ทั้งด้านความร้อนไฟฟ้า และการอัดໄไปโอมีเทนที่ใช้งานกับรถยนต์ เป็นต้น นวัตกรรมนี้เป็นการนำน้ำเสียงมาใช้ประโยชน์รวม ทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการปลดปล่อยก๊าซcarbon dioxide ได้อย่างมาก

การกิจวัตรในการมุงขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยการวิจัยและพัฒนาผลิตนวัตกรรมต้นแบบดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของผลสำเร็จจากการดำเนินงานในหลากหลายมิติ โดยอาศัยกลไกวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าสูง และเปลี่ยนระบบเศรษฐกิจจาก “ทำมากแต่ได้น้อย” ไปสู่ “ทำน้อยแต่ได้มาก” ที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง สู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน”