



ด้วยสมอง และสองมือ

edusiamrath@gmail.com

ชยะ 5 ต้น

...กลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) สร้างโรงคัดแยกชยะพร้อมเครื่องจักรและอุปกรณ์คัดแยกใช้หมักชยะทั่วไป และอุปกรณ์ผลิตปุ๋ยอินทรีย์นำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ลดปัญหาชยะล้นเมือง จัดการชยะมูลฝอยแบบครบวงจรและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดย “อารีรัตน์ รักษาศิลป์” ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ มมส. ลงพื้นที่บริเวณโรงคัดแยกชยะพร้อมอธิบายถึงขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากเศษชยะภายในมหาวิทยาลัยว่า ด้วยจำนวนนักศึกษาที่มากถึง 5 หมื่นคน ส่งผลให้มีชยะมูลฝอยปริมาณมากไม่ต่ำกว่า 5 ตันต่อวัน จึงได้คิดหาวิธีการกำจัดชยะรีไซเคิล โดยแยกออกเป็น 3 ส่วน



ส่วนแรกเป็นชยะที่ไม่ย่อยสลาย เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว และอื่นๆ ที่ให้นักศึกษาแยกไว้ แล้วนำไปขาย ณ จุดรับซื้อของมหาวิทยาลัยในราคามาตรฐานเดียวกับภาคเอกชน ส่วนที่ 2 คือชยะที่ย่อยสลายอย่างเศษอาหาร พืชผักและผลไม้ จะถูกนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพมูลไส้เดือน และส่วนที่ 3 คือ สารพัดชยะทั้งกล่อง ขวด โฟม พลาสติก ต่างๆ ที่จะถูกแยกก่อนนำเข้าเครื่องสับย่อยให้มีขนาดเล็กลง เพื่อจ่ายต่อการย่อยสลายต่อไป

“ชยะที่ถูกย่อยแล้วจะนำมากองพักไว้โดยใช้ระบบเติมอากาศ และนำน้ำหมัก EM ที่ผลิตเองมาเติมเพื่อลดกลิ่นและไล่แมลง แล้วนำมาตากและผสมกับเศษหญ้าเพื่อลดจุดสัมผัสของชยะไม่ให้มีแมลงวันตอม เพิ่มอินทรีย์หรือมวลชีวภาพให้มากขึ้นและได้ปริมาณปุ๋ยที่มากขึ้นด้วย ทั้งนี้การหมักปุ๋ยจะทิ้งระยะประมาณ 40-45 วัน และเมื่อดูที่อุณหภูมิเหมาะสมแล้วก็จะนำไปเข้าเครื่องร่อนชยะออกมาเป็น 2 ลักษณะคือแบบที่เป็นผงปุ๋ย ก็นำเข้าเครื่องอัดเม็ดพร้อมใช้งานได้ทันที และอีกส่วนหนึ่งจะออกมาเป็นพลาสติกนำเข้าเครื่องอัดเม็ดและใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป” ผู้ช่วยอธิการบดี กล่าวและว่า **ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้นี้จะนำไปบำรุงพรรณไม้บนนาพันธุภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งส่งผลให้ มมส. ติดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวทั้งในประเทศและอันดับโลกมาแล้ว**