

เก็บ'ผักตบชวา'แล้วเอาไปทำปุ๋ยหมัก



ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ์ สาธิตการใช้งานเครื่องผลิตปุ๋ยหมัก



เครื่องผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์



วิทยาศาสตร์

หลายคนเก็บผักตบชวาตามคำแนะนำของ นายกรัฐมนตรีแล้ว ไม่ทราบว่าจะจัดการกับวัชพืชนี้ อย่างไรต่อ แต่สำหรับชุมชนบางกะเจ้ามีตัวช่วยเป็น เครื่องทำปุ๋ยหมักที่เปลี่ยนผักสวะทั้งหลายให้กลายเป็นปุ๋ยได้

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพิ่งมอบเครื่อง ผลิตปุ๋ยหมักจากวัชพืชและผักตบชวา จำนวน 7 เครื่อง ให้แก่ชุมชนในตำบลบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ เครื่องผลิตปุ๋ยหมักดังกล่าวเป็น ผลงานของ ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ์ นักวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งได้รับทุนจาก วช.เพื่อพัฒนาเครื่องผลิตปุ๋ยหมักนี้

เครื่องผลิตปุ๋ยหมักนี้เหมาะสำหรับบ้านหรือ หน่วยงานที่มีขยะอินทรีย์ประเภทเศษผัก เศษอาหาร ใบไม้แห้ง วัชพืชน้ำ เช่น จอก แหน ผักตบชวา โดย เครื่องจะช่วยพลิกกลับกองปุ๋ยหมัก ไม่ต้องใช้แรงงาน คนพลิกกลับเหมือนการผลิตปุ๋ยหมักแบบเดิมๆ

ภายในเครื่องผลิตปุ๋ยหมักมีอุปกรณ์ช่วยกวน ผสม เมื่อเปิดใช้งานจะช่วยกวนผสมอินทรีย์วัตถุ ภายในถังหมัก ทำให้อากาศไหลวนเข้าไป เพื่อเอื้อต่อ การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจน ทำให้การ ย่อยสลายเกิดได้เร็วภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ ทำให้ ได้สารชีวมีสที่มีลักษณะคล้ายดิน

เครื่องผลิตปุ๋ยหมักนี้มี 2 ขนาด คือ ขนาดเล็ก สำหรับครัวเรือนที่มีความจุถังหมัก 80 ลิตร และขนาด ใหญ่สำหรับภาคการเกษตรที่มีความจุถังหมัก 400 ลิตร โดยเครื่องปุ๋ยที่ชาวชุมชนบางกะเจ้าได้รับคือ ขนาด 400 ลิตร ซึ่งเป็นขนาดที่ ดร.ลักขณาระบุว่า เหมาะสำหรับชุมชนและภาคเกษตร

ดร.ลักขณา อธิบายถึงการใช้งานเครื่องผลิตปุ๋ย หมักขนาด 400 ลิตรว่า ในกรณีใช้ผักตบชวาหรือ วัชพืชน้ำ เช่น จอก แหน จะใช้ผักตบชวา 2 ส่วน ต่อ

ใบไม้แห้ง 1 ส่วน ต่อมูลสัตว์ 0.5-1 ส่วน โดยคิดเป็น น้ำหนักสดผักตบชวาประมาณ 150 กิโลกรัม หากใน 1 เดือน ผลิตปุ๋ยหมัก 4 รอบ จะกำจัดผักตบชวาได้ ประมาณ 600 กิโลกรัม และแต่ละรอบการผลิตจะได้ ปุ๋ยหมัก 50 กิโลกรัม รวมทั้งเดือนจะได้ปุ๋ยหมัก 200 กิโลกรัม

วช.ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการจิตอาสา เฉพาะกิจกลุ่มงานโครงการและกิจกรรม เฉลิมพระเกียรติ จัดกิจกรรม "การนำนวัตกรรมไป จัดการกับวัชพืชและผักตบชวา เพื่อสร้างรายได้ให้ ชุมชน" ภายใต้ "โครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนเฉลิมพระเกียรติ เนื่อง

ในโอกาส มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก" เมื่อต้นเดือน ก.ค.62 ณ สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ ต.บางกะเจ้า อ.พระประแดง พร้อมทั้งมอบเครื่องผลิต ปุ๋ยหมัก โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 145 คน

ในกิจกรรมดังกล่าว ดร.ลักขณา ได้สาธิตวิธี การใช้เครื่องรวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและ เทคโนโลยีในการทำปุ๋ยหมักและดินปลูกจากวัชพืช และผักตบชวา และการปลูกพืช พร้อมทั้งบรรยายใน เรื่อง "การปรุงดิน : การทำดินไม่ดีให้กลายเป็นดิน ดีภายใน 14 วัน"

อีกทั้ง สุเทพ กุลศรี เครือข่ายการควบคุมโดย ชีววิถี ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวนทรีย์แห่งชาติ วช. ได้ร่วมบรรยายพิเศษเรื่อง "การปลูกผักในถาดดำ



สาธิตการใช้งานเครื่องผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ ที่ได้ฮั้วมัสคล้ายดิน



ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ อบรมการใช้งานเครื่องผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์

แล้วนำไปเลี้ยงต่อบ้าน : ปุ๋ยแบบง่ายๆ แต่ให้ได้
อย่างมืออาชีพ” ให้แก่ชุมชน นักเรียน นักศึกษา เพื่อ
สร้างเป็นต้นแบบในการผลิตปุ๋ยหมักและดินปลูก
ต้นไม้จากวัชพืชและผักตบชวา

ฝ่ายจัดงานคาดหวังว่าการสาธิตและให้ความรู้
ดังกล่าว จะช่วยให้ชุมชนนำความรู้ไปใช้ในการเกษตร
และจำหน่ายเป็นการเสริมอาชีพ เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่
ชุมชน รวมทั้งเกิดการสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วม
กันของชุมชนด้วยนวัตกรรมที่ช่วยกำจัดวัชพืชและ
ผักตบชวา และเป็นการพัฒนาผู้นำพร้อมนำไปสู่การ
ใช้ประโยชน์และพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชนให้
ดำเนินชีวิตภายใต้เศรษฐกิจพอเพียงและสามารถพึ่งพา
ตนเองได้อย่างยั่งยืน

ตอนนี้ วช.ได้มอบเครื่องผลิตปุ๋ยหมักไปแล้ว
จำนวน 23 เครื่อง ให้แก่ 1.ชุมชนใน อำเภอบางไทร
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 8 เครื่อง 2.ชุมชน
ในเขตเทศบาลตำบลป่าโมก อำเภอป่าโมก จังหวัด
อ่างทอง จำนวน 8 เครื่อง และ 3. ชุมชนในตำบล
บางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
จำนวน 7 เครื่อง และยังเหลือจัดกิจกรรมแบบนี้อีก
5 จังหวัด คือ จังหวัดลพบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัด
นครปฐม จังหวัดอุทัยธานี และ จังหวัดนครสวรรค์
รวมทั้งหมด 37 เครื่อง.