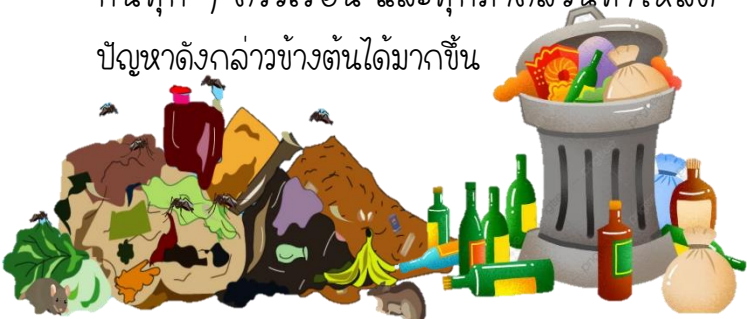


หลักการและเหตุผล

ในบรรดาขยะมูลฝอยทั้งหมด ท่านควรจะทราบอยู่แล้วว่าขยะอินทรีย์สารที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ซึ่งประกอบไปด้วยเศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษซากจากปลาจากสัตว์อื่น ๆ ที่นำมาประกอบอาหารมีปริมาณมากถึง 60 เปอร์เซ็นต์ ของขยะมูลฝอยทั้งหมด และเป็นขยะมูลฝอยที่สร้างปัญหาให้กับสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ กลิ่น แมลงวัน ตลอดจนสัตว์พาหนะนำโรคต่าง ๆ แต่มีข้อดีที่ว่าขยะอินทรีย์สารสามารถนำมากลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด ซึ่งมีหลาย ๆ แนวทางที่นำกลับมาใช้ใหม่ แต่หากไม่ดำเนินการใด ๆ ก็จะทำให้สร้างปัญหาตามมาอีกมากมาย ทั้งปัญหาทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ เพราะฉะนั้นหากเรารู้วิธีการดำเนินการนำขยะอินทรีย์สารมาแปรรูปในลักษณะนวัตกรรมใหม่ ปุ๋ยหมักแบบแห้ง สามารถส่งผลให้ลดปริมาณขยะอินทรีย์ตั้งแต่ต้นทางได้ 100 เปอร์เซ็นต์ หากทำกันทุก ๆ ครึ่งเดือน และทุกภาคส่วนทำให้ลดปัญหาดังกล่าวข้างต้นได้มากขึ้น



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำปุ๋ยหมักแบบแห้งหากขยะอินทรีย์ในระดับชุมชนและองค์กรต่าง ๆ

เครื่องบดเศษวัสดุเพิ่ม
ความเร็วในการหมัก



ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว

ข้ออ 90องศา 4 ตัว



ข้อต่อสามทาง 2 ตัว



อินทรีย์สารแต่ละวัน



วัสดุแห้ง เช่น ใบไม้แห้ง
ปุ๋ยคอก เป็นต้น



สว่านไฟฟ้า

หม้อดอก 1 ตัว



ผ้าขาวพร้อมเชือก 1 ชุด



ขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ในชุมชน

- นำขยะอินทรีย์ที่มีในชุมชน เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใส่ลงในภาชนะผสมถ้าหากขยะมีชิ้นใหญ่ ควรทำให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ เพื่อให้ย่อยสลายได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น
- เติมอินทรีย์วัตถุจำนวนไปไม้แห้ง ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคากมะพร้าวขี้เถ้า หรือวัสดุปรับปรุงดิน(ที่เราเรียกว่า วัสดุหมักตั้งต้น Compost Starter) ลงในท่อ และคลุกเคล้าขยะอินทรีย์วัตถุให้เข้ากัน ทั้งนี้อินทรีย์วัตถุและวัสดุปรับปรุงดินที่ใส่เข้าไปจะช่วยดูดซับความชื้น
- เมื่อส่วนผสมทุกอย่างคลุกเคล้าจนเข้ากันดีแล้ว (ต้องมีลักษณะแห้งไม่เป็นน้ำ หรือแฉะเกินไป) นำไปใส่ในท่อหมักปุ๋ยชุมชน จากนั้นปิดฝาท่อด้วยผ้าขาวพลาสติก



ขั้นตอนการทำปุ๋ย

จากขยะอินทรีย์ในชุมชน

4. ทุก ๆ 7-10 วัน ควรเปิดปิดฝาแล้วค่อยพลิก เพื่อกลับส่วนผสมภายในท่อ ให้จุลินทรีย์สามารถไปย่อยสลายขยะอินทรีย์บริเวณต่าง ๆ ภายในท่อได้อย่างทั่วถึง
5. จะใช้เวลาในการย่อยสลายอินทรีย์ 14-30 วันหลังจากนั้นจะได้ปุ๋ยหมัก นำร่อนนำไปใช้งาน (ขยะ 15 กิโลกรัม ได้ปุ๋ย ประมาณ 10 กิโลกรัม)
6. สังเกตว่าปุ๋ยในท่อนพร้อมใช้งานให้ดูว่า ความเป็นขะเศษอาหารจะต้องไม่มีให้เห็น ยกเว้นเศษกระดูกที่ย่อยสลายยาก ปุ๋ยที่พร้อมใช้งานต้องไม่ร้อน หรือมีอุณหภูมิปกติ

ตำแหน่งที่วางภาชนะ

อยู่ในที่ร่ม



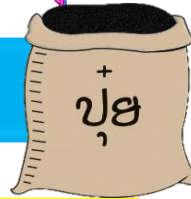
ไม่โดนฝน



ไม่โดนแดด

ประโยชน์การทำปุ๋ยหมัก จากขยะอินทรีย์ในชุมชน

1. ได้ปุ๋ยหมักใช้ในชุมชน



2. ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอย



3. ลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด



การนำไปใช้งาน

1. สัมผัสโดยมือต้องไม่ร้อน เป็นอุณหภูมิห้องทั่วไป



2. ต้องไม่มีกลิ่น กลิ่นอาหาร กลิ่นเปรี้ยวจากการหมัก



3. มองไม่เห็นของสด เศษอาหารที่ย่อยสลายง่าย



นวัตกรรมใหม่

คู่มือการสร้างปล่องปุ๋ยหมักแบบ

แห่งระดับชุมชน



จัดทำโดย
กองช่างสุขาภิบาล
โทร ๐๖๕ - ๔๒๑๖๓๖

ติดต่อเจ้าหน้าที่

นายกษิติต แสงจันทร์ ๐๙๐ - ๖๑๑๖๖๖๖

นายสมเจตน์ เทนคง ๐๙๖ - ๖๓๔๙๔๐๑

นายสุรนต์ เปรมสวัสดิ์ ๐๙๑ - ๙๖๑๖๖๖๖