

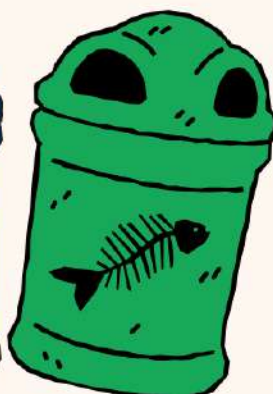


แยกขยะ

“คิดก่อนทิ้ง
แยกก่อนโยน”

ขยะทั่วไป

ขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ และไม่คุ้มค่ากับการรีไซเคิล



ขยะเปียก

ขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้เท่านั้น เป็นจำพวกขยะเศษอาหารที่ย่อยสลายได้เร็ว

ขยะอันตราย

ขยะมีพิษ สิ่งของอันตราย สารเคมี สารทำระเบิดต่าง ๆ



ขยะรีไซเคิล

ขยะเหล่านี้จะต้องสามารถนำกลับมาเพื่อใช้งาน



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลปากน้ำหลังสวน

ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง



โดยทั่วไปการผลิตปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ต้องพลิกกลับกอง เพื่อบำบัดกลิ่นให้กับจุลินทรีย์ใช้ออกสลายทางชีวภาพ ซึ่งการพลิกกลับกองต้องใช้แรงงานและสิ้นเปลืองเวลา คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้พัฒนา นวัตกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่พลิกกลับกอง ที่เรียกว่าวิธี "วิศวกรรมแม่โจ้ 1" โดยใช้เวลาผลิตปุ๋ยเพียง 60 วัน สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงและมีค่าตามมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2551

ขั้นตอนการทำ



วัสดุอุปกรณ์

ป่านข้าว หรือเศษข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หรืออีกตามปาก
คนจะเรียกว่า ป่าน ใบไม้ ต้มถั่ว หรือเศษหญ้า
เป็นต้น วัสดุ 8 ส่วน



4 ส่วน : 1 ส่วน



ขั้นตอนที่ 1 การขึ้นกองปุ๋ย



ขั้นตอนที่ 2 การดูแลกองปุ๋ย

รักษาความชื้นภายในกองปุ๋ยให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอตลอดเวลา (มีค่าประมาณร้อยละ 60-70) โดยมี 2 ขั้นตอนดังนี้

1. รดน้ำภายนอกกองปุ๋ยวันละครั้ง โดยฉีดพรมน้ำบริเวณผิวของกองปุ๋ย ด้านนอกให้ชุ่ม ไม่ให้แห้งโผล่จนมากเกินไป
2. ทุก 10 วัน ใช้ไม้แทงกองปุ๋ยให้เป็นรูลึกถึงข้างล่างแล้วกรอกน้ำลงไป โดยมีระยะห่างระหว่างรูประมาณ 40 เซนติเมตร เมื่อเติมน้ำลงไปแล้ว ให้ปิดรู เพื่อไม่ให้สูญเสียความร้อนภายในกองปุ๋ย

เมื่อกองปุ๋ยมีอายุครบ 60 วัน หยุดให้ความชื้น กองปุ๋ยจะมีความสูงเหลือเพียง 1 เมตร แล้วทำปุ๋ยอินทรีย์ให้แห้งเพื่อให้จุลินทรีย์สลายตัว โดยแผ่กระจายให้มีความหนาประมาณ 20-30 ซม. ปุ๋ยจะแห้งภายใน 3-4 วัน จากนั้นสามารถนำปุ๋ยไปใช้ได้เลย

หัวใจของการทำปุ๋ยหมัก

ในกองปุ๋ยต้องใส่ดินชั้นแรกชั้น (เป็น
เชื้อเพลิง) และในกองปุ๋ย (เป็นเชื้อเพลิง)
หรือเมล็ดพืชจากพืชตระกูลถั่ว
จุลินทรีย์

ในกองปุ๋ยต้อง
ใส่ดินชั้น

ในกองปุ๋ยต้อง
ใส่ดินชั้น

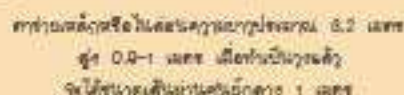
ในกองปุ๋ยต้อง
ใส่ดินชั้น

การใส่

คำแนะนำเบื้องต้นในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์

- นาข้าว 300-3,000 กก./ไร่/ปี
- ไม้ผล 50 กก./ต้น/ปี
- พืชผัก 2 กก./ตารางเมตร
- อ้อย 600-1,200 กก./ไร่/ปี

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของดิน การทำกองปุ๋ยความยาว 4 เมตร สูง 1.5 เมตร ได้ปุ๋ยอินทรีย์ 1 ตัน

วิศนุอุปกรณ์

*สามารถทำในช่อง ตกร้าเล็ก
หรือใช้ไม้ตกรอบ หรืออาจทำ
เป็นลักษณะวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร

การดูแลผู้ป่วยมักทำใน
วงศาค่ายฟ้าเช่นเดียวกับ
การดูแลผู้ป่วยที่เข้ากอง
แบบสามเหลี่ยม



รายการ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (% by wt)	%	≥ 20
ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน		≤ 20
ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m)	dS/m	≤ 10
ค่าการย่อยสลายสมบูรณ์	%	≥ 80
ค่าความชื้น	%	≤ 30
ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง		-
ปริมาณธาตุอาหารหลัก (% by wt)		
1) ไนโตรเจน (Total N)	%	1) ≥ 1
2) ฟอสฟอรัส (Total P_2O_5)	%	2) ≥ 0.5
3) โพแทสเซียม (Total K_2O)	%	3) ≥ 0.5
4) รวมทั้งหมด	%	4) ≥ 2

หากต้องการทราบค่าคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้ สามารถส่งตรวจวิเคราะห์ได้ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินประจำ จังหวัด หรือศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรประจำเขตหรือ จังหวัด (ไม่มีค่าใช้จ่าย) หรือห้องปฏิบัติการดินปุ๋ยของคณะ เกษตร มหาวิทยาลัยต่างๆ (มีค่าใช้จ่าย)

1. มูลสัตว์ ประมาณ 900 บาท
(กระสอบละ 30 กิโลกรัม ใช้ 30 กระสอบ)
2. เศษพืชและน้ำ คีตประมาณ 100 บาท

ราคาวัสดุดิบ 1,000 บาท

ราคาจำหน่ายโดยทั่วไป 5-10 บาท/กิโลกรัม

1. 8734 - 5,000 51791

กำไรก่อนลด: 4,000 บาท