



ถังหมักปุ๋ย แอโรบิน

Aerobin

นวัตกรรมถังหมักปุ๋ย ออกแบบมาเพื่อ
พลังการหมักที่เหนือกว่า

เปลี่ยนขยะอินทรีย์ จากผัก ผลไม้ พืช เศษอาหารจากการเตรียม
ที่ย่อยสลายได้ เป็นปุ๋ยหมัก ที่ง่าย และสะดวกกว่า

ลิขสิทธิ์เฉพาะที่ออกแบบและพัฒนามากกว่า 10 ปี ในประเทศ
ออสเตรเลีย สิทธิบัตรระดับโลก (Australian designed and
globally patented)

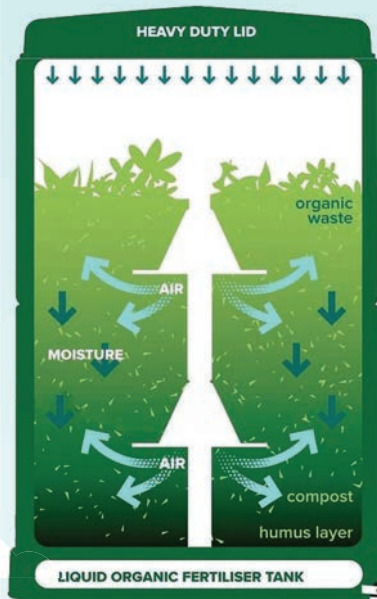
เพื่อให้ได้ถังหมักปุ๋ย ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับการรีไซเคิล
ขยะอินทรีย์เป็นปุ๋ยหมัก

- ✓ เปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นปุ๋ยหมัก ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า ไม่ต้องพลิกกอง
- ✓ หมักเป็นปุ๋ย ด้วยการออกแบบให้มีสภาวะการหมักที่เหมาะสม ให้
ย่อยสลายง่าย
- ✓ ลดการทำงาน ใส่ปุ๋ยด้านบนฝาถัง เปิดใช้ปุ๋ยจากด้านล่าง
- ✓ ได้ทั้งปุ๋ยหมัก และช่องเก็บปุ๋ยน้ำด้านล่าง

- ✓ ทนทาน อายุการใช้งานกว่า 10 ปี
- ✓ ผ่านการทดสอบโดย The Swinburne University of
Technology, ภาควิชาไบโอเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
ประเทศออสเตรเลีย พบว่า ถังหมักแอโรบินหมักปุ๋ย
ได้มีประสิทธิภาพสูง และควบคุมอุณหภูมิในถัง
ได้สูงกว่า 10 องศา เมื่อเทียบกับการใช้ถังแบบทั่วไป

หมักง่าย
ไม่ต้องกลับ – กวนปุ๋ย
ด้านในถังมีแกนกลางภายใน
“เปรียบเสมือนปอดช่วยหายใจ” ลิขสิทธิ์เฉพาะ
ช่วยให้อากาศหมุนเวียนภายในถัง จุลินทรีย์ ได้รับ
ออกซิเจน ทำให้การย่อยสลายมีประสิทธิภาพขึ้น

หมักสะดวก
เติมขยะอินทรีย์ ด้านบน – เปิดใช้ปุ๋ยด้านล่าง
ดีไซน์ผนังด้านในพิเศษ ทำให้ปุ๋ยไหลจากบนลงล่าง



ควบคุมอุณหภูมิ – ความชื้นได้ดี
ตัวถังเป็นฉนวน หนาพิเศษ 2 ชั้น
ช่วยควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นภายในถัง
เพื่อสร้างสภาวะการหมักที่เหมาะสมให้เกิดการย่อย
สลาย สารอินทรีย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตอบโจทยครบเรื่องปุ๋ย
ฐานด้านล่างสำหรับเก็บปุ๋ยน้ำ มีวาล์ว เปิด ปิด
ต่อสายยางออกได้

สะอาด ถูกสุขอนามัย
ตัวถังระบบปิด ช่วยให้พื้นที่สำหรับหมักปุ๋ย
เป็นสัดส่วน ไม่ก่อให้เกิดสิ่งรบกวน



SIZE

ขนาด 200 L : 510 x 510 x 1,175 mm.
น้ำหนัก 13 กิโลกรัม (จุขยะอินทรีย์ได้ 100 กก.)
ขนาด 400 L : 740 x 740 x 1,200 mm.
น้ำหนัก 26 กิโลกรัม (จุขยะอินทรีย์ได้ 200 กก.)



วัสดุ

80% Polypropylene (PP),
20% High Density Polyethylene (HDPE).
Polystyrene insulation
BPA free product

ขั้นตอนการใช้งาน



ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ ให้ ผสมของสด และ แห้ง ให้พอดี ไม่แฉะ หรือ แห้งจนเกินไป ประมาณพองน้ำบิดหมาด

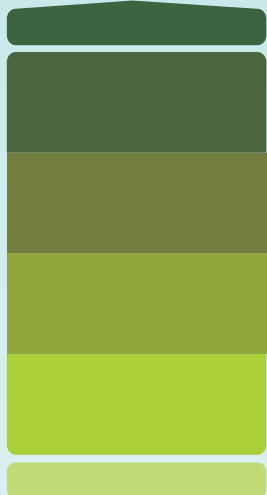
- พืช ผลไม้สด (ให้ธาตุไนโตรเจนสูง)
- กระดาษ กระดาษทิชชู กระดาษล้าง จักเป็นชิ้นเล็กๆ (แห้ง ให้ธาตุคาร์บอนสูง)
- ใบไม้ เศษหญ้า สด จากสวน (ให้ธาตุไนโตรเจนสูง)
- ใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง (ให้ธาตุคาร์บอนสูง)
- ใส่น้ำ EM หรือ หัวเชื้อ เร่งการหมักได้

การตรวจสอบสภาพการหมักให้เปิดฝาด้านบน และ ด้านล่าง

- ดูความร้อน มีควันอุ่นๆ ลอยขึ้นมาเวลาเปิดฝาด้านบน
- ตรวจสอบสภาพปุ๋ย ว่าย่อยสลายดีหรือไม่
- ดูความชื้น ไม่แฉะ หรือ แห้งเกินไป ประมาณพองน้ำบิดหมาด
- ถ้าแห้งเกินไป ให้ใส่น้ำเพิ่ม
- ถ้าแฉะเกินไป ให้ใส่ของแห้งเพิ่ม เช่น ใบไม้แห้ง กระดาษจึกๆ และใช้ไม้ทวนลงไปกองปุ๋ย

หลักการหมักปุ๋ย

ถังหมักปุ๋ยแอโรบิก มีการออกแบบเพื่อควบคุมสภาวะของการหมักปุ๋ย ความร้อน ความชื้น และการไหลเวียนออกซิเจน ภายในถัง ทำให้จุลินทรีย์ เติบโต และย่อยสลายได้ดี หมักปุ๋ย เช่น เศษหญ้า ใบไม้ พืช ต่างๆ โดยใช้ ออกซิเจน (O₂) ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายให้ออกมาเป็นปุ๋ย สามารถนำไปใช้บำรุงต้นไม้ได้



วิธีใช้งาน

ใส่ขยะอินทรีย์ที่สามารถหมักได้ ซึ่งระยะเวลาในการหมักจะรวดเร็วขึ้นหากผสมขยะประเภทต่างๆ ด้วย ส่วนของขยะสีเขียว (green waste) และขยะสีน้ำตาล (brown waste) ในน้ำหนักที่พอๆกัน

- ขยะสีน้ำตาล (brown waste) เช่น ใบไม้แห้ง เป็นคาร์บอนเพื่อให้พลังงานกับจุลินทรีย์ ทำให้กินและย่อยสลาย
- ขยะสีเขียว พืช หญ้า ผลไม้สด ให้ไนโตรเจนเพื่อสร้างโปรตีนให้จุลินทรีย์เติบโตและแบ่งตัวได้อย่างรวดเร็ว

การย่อยสลายทำได้ดี เมื่อปัจจัยสำคัญ คือ อาหาร (ความสมดุลของสิ่งที่ใส่ไปหมัก) อากาศ อุณหภูมิ ความชื้นที่ไม่แห้งหรือแฉะเกินไป ประมาณพองน้ำบิดหมาด

เมื่ออยู่ในสภาวะที่เหมาะสมในถังหมักปุ๋ยจะเกิดความร้อนขึ้น และเกิดการย่อยสลาย กลายเป็นปุ๋ยหมัก

✓ สิ่งที่สามารถใส่หมักปุ๋ยได้
ผสมแห้ง-สด ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ลงในถังแอโรบิก

- เศษขนมปัง
- เศษกระดาษ ไม่เคลือบ จักเป็นชิ้นๆ
- ถั่ว เปลือกถั่ว
- หญ้า ใบไม้ ดอกไม้ สดและแห้ง สับ ให้เล็ก
- เศษอาหารจากการเตรียม เช่น เปลือกไข่ พืช ผัก ผลไม้
- ทากกาแพ

✗ สิ่งที่ไม่สามารถใส่หมักปุ๋ยได้

- เศษอาหารกินเหลือ น้ำแกง แอวกะทิ ผัด-ทอดที่มีน้ำมัน
- มูลสัตว์ กินเนื้อ
- เนื้อสัตว์ดิบ สุก
- เศษกิ่งไม้ ก้อนใหญ่
- กระดูกสัตว์
- นม แหย ชีส

ตัวอย่างการใช้งานจริง สามารถช่วยลดขยะอินทรีย์ได้ทั้งบ้านเรือน องค์กร เช่น เทศบาล โรงเรียน โรงแรม รีสอร์ท โรงงาน เป็นต้น

