

จุดการเรียนรู้

การจัดการขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์หรือขยะเปียก คือ สิ่งที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร หญ้า ใบไม้ ซากพืช ซากสัตว์ เป็นต้น



ขั้นตอนการจัดทำถังขยะอินทรีย์

ขั้นตอนที่ 1 จัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

1. ภาชนะมีฝาปิดพร้อมเจาะก้นภาชนะ (ขนาดของภาชนะขึ้นอยู่กับปริมาณขยะในครัวเรือน)
2. ตะกร้า
3. อุปกรณ์ขุดดิน

ขั้นตอนที่ 2 นำภาชนะมีฝาปิดพร้อมเจาะก้นภาชนะมายึดติดกับตะกร้าด้วยลวดหรือเคเบิลไทร์

ขั้นตอนที่ 3 เตรียมพื้นที่พร้อมขุดหลุม

โดยเลือกพื้นที่ที่มีแสงแดดส่องถึง

ขนาดความกว้าง/ลึกเท่าตะกร้า

ขั้นตอนที่ 4 ทดสอบการระบายของน้ำ

โดยตักน้ำ 1 ชั้นเทลงไปหลุม

น้ำจะต้องซึมลงไปดินภายใน 5-15 นาที

ถ้าเกิน 15 นาที แนะนำให้เปลี่ยนที่

ขั้นตอนที่ 5 นำภาชนะที่เตรียมไว้

ตามขั้นตอนที่ 2 ไปใส่ในหลุมที่ขุด พร้อมตากแห้งให้สวยงาม



วิธีการใช้งาน

1. นำเศษอาหารที่เป็นขยะอินทรีย์หรือขยะที่ย่อยสลายได้ในครัวเรือนมาใส่ในภาชนะที่ฝังไว้ ปิดฝาภาชนะ

2. จุลินทรีย์ในดิน ไล่เดือนดิน จะทำการย่อยเศษอาหารในภาชนะให้กลายเป็นปุ๋ย (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับปริมาณขยะเปียก หากต้องการให้ย่อยสลายเร็วขึ้นหรือดับกลิ่นให้เติม EM)

3. หากมีขยะเปียกที่เกิดขึ้นในครัวเรือน ก็สามารถนำมาเทใส่ลงไปในภาชนะได้จนกว่าจะเต็ม ก็สามารถนำภาชนะไปดำเนินการตามขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้นในบริเวณพื้นที่ใหม่

หลักการดำเนินงานของถังขยะอินทรีย์

ถังขยะอินทรีย์เป็นการใช้ประโยชน์จากกลุ่มจุลินทรีย์ที่ใช้ก๊าซออกซิเจนในการหายใจที่อาศัยอยู่ภายในดินมาทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ นอกจากนี้สัตว์ที่เป็นผู้ย่อยสลายขนาดเล็ก เช่น กิ้งกือ และไส้เดือนดินยังสามารถเคลื่อนที่ผ่านรูตะแกรงของตะกร้า เพื่อเข้าไปย่อยสลายเศษอาหารได้อีกทางหนึ่งด้วย ผลผลิตที่ได้จากถังขยะอินทรีย์ คือ ธาตุอาหารที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายของจุลินทรีย์และสัตว์ในชั้นดินชนิดต่าง ๆ จะกระจายแพร่ลงสู่ดินบริเวณรอบ ๆ ถังหมัก ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้ปุ๋ยหมักชีวภาพสำหรับใส่ต้นไม้ แปลงผักสวนครัวได้
2. ลดปัญหา ลดค่าใช้จ่าย และลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดลง
3. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากขยะ



ขยะอินทรีย์มีประโยชน์

• ปุ๋ยหมักจากเศษอาหารแบบตะกร้าฝังดิน



อุปกรณ์



1. ตะกร้าพลาสติก



ตัดกันแข็ง

2. ถังพลาสติก
เจาะกัน (ถ้ามี)

3. เศษอาหาร



4. ใบไม้แห้ง



วิธีทำ

1. ขุดหลุมฝังตะกร้าลงดิน
ให้ปากตะกร้า
เสมอกับพื้นดิน



2. นำถังพลาสติกที่เจาะกันถึงคว่ำ
บนตะกร้าแล้วใช้ฝาปิดช่องที่เจาะ
เพื่อกันหนูและสัตว์มาคุ้ยเศษอาหาร



3. นำเศษอาหารเศษข้าวที่กินเหลือมาใส่ลง
ทางช่องที่เจาะไว้ทุกวัน หากมีน้ำหมักชีวภาพ
สามารถนำมาใส่เพื่อช่วยลดกลิ่นและ
เร่งกระบวนการย่อย หรือใส่ใบไม้แห้ง
โรยทับด้านบนเพื่อลดกลิ่น



4. สามารถปลูกผักสวนครัวรอบๆ
ตะกร้าหมักได้ เพราะสารอาหาร
บางส่วนจะกระจายออกสู่ดิน



5. เมื่อเศษอาหารเต็มตะกร้าก็ควรบอกรอก
นำดินมาปิดแล้วปล่อยทิ้งไว้ 2 เดือนจึงมาขุด
นำไปใช้



ปุ๋ยหมักชีวภาพ

- ขนาด 1X1 ม.
- มีตะกร้าน้ำหมักฝังดินจะเก็บอาหาร
ให้ดินสามารถปลูกไม้ผลและผักกับใบ
ผสมผสานเข้าด้วยกัน

“ชีวิตวิถีใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม”



ที่มา : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม