



ประโยชน์ของน้ำจุลินทรีย์ธรรมชาติ

1. แก้ปัญหาส้วมเต็มเร็ว และ
 ท่อระบายน้ำอุดตัน โดยเท
 น้ำจุลินทรีย์ลงในโถส้วมหรือท่อ
 ระบายน้ำทิ้ง จุลินทรีย์จะไปช่วย
 ย่อยสลายสารอินทรีย์ตกค้าง
 ทำให้ส้วมไม่เต็มเร็ว และท่อ
 ระบายน้ำไม่อุดตัน



2. ใช้บำบัดกลิ่นเหม็นต่างๆ โดย
 ผสมในอัตราส่วน น้ำจุลินทรีย์ฯ
 1 ส่วนต่อน้ำ 50 ส่วน รวด
 บริเวณที่มีกลิ่น เช่น ห้องส้วม
 กองขยะ ท่อระบายน้ำ ฯลฯ
 น้ำจุลินทรีย์จะไปช่วยเร่งการ
 ย่อยสลายสาเหตุของกลิ่นเหม็น
 แล้วคายออกซิเจนออกมา



3. ช่วยเร่งการเจริญของพืชและ
 ลดการก่อตัวของแมลง โดย
 ผสมน้ำจุลินทรีย์ฯ 1 ส่วนต่อน้ำ
 500 ส่วน ใช้ฉีด หรือรดที่ใบ หรือ
 โคนต้นไม้ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง

4. ใช้เป็นปุ๋ย เศษขยะที่เป็นสาร
 อินทรีย์ในถุงปุ๋ย เมื่อแช่น้ำจุลินทรีย์
 ได้ประมาณ 7 วัน สามารถนำ
 มาผสมดินในอัตราส่วน 1 ต่อ 1
 จุลินทรีย์ที่แทรกตัวอยู่ในเศษขยะ
 จะช่วยเร่งการย่อยสลายสาร
 อินทรีย์ให้กลายเป็นปุ๋ยได้ใน
 เวลารวดเร็วและช่วยให้พืชดูดซึม
 ธาตุอาหารต่างๆ ทำให้เร่งอัตรา
 การเจริญเติบโตของพืชได้



น้ำหมักชีวภาพ : น้ำจุลินทรีย์ธรรมชาติจากขยะ

น้ำหมักชีวภาพ

น้ำจุลินทรีย์ธรรมชาติจากขยะ



การเตรียมอุปกรณ์

1. ถังพลาสติก มีฝาปิด
2. ดุงปุ๋ย
3. กากน้ำตาล (โมลาท) หรือน้ำตาลทรายแดง
4. หัวเชื้อจุลินทรีย์
5. เศษอาหาร ผัก ผลไม้



ขั้นตอนการหมัก

(กรณีมีหัวเชื้อจุลินทรีย์)

1. เติมน้ำ 10 ลิตร ใส่ถัง (ถ้าใช้น้ำประปา ควรเปิดทิ้งไว้ประมาณ 2 วัน เพื่อให้คลอรีนระเหย)
2. นำกากน้ำตาล (โมลาท) 1 ลิตร หรือน้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม เทลงในถัง คนให้ละลาย
3. ใส่หัวเชื้อจุลินทรีย์ 1 ลิตร คนให้เข้ากัน



4. นำเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ใส่ลงในดุงปุ๋ย (ถ้าเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ชิ้นใหญ่ให้ฉีกหรือสับเป็นชิ้นเล็กๆ จะช่วยให้การย่อยสลายดีขึ้น) นำดุงปุ๋ยใส่ในถังหมัก กดดุงปุ๋ยให้น้ำท่วมดุงวางของหนักทับไว้แล้วปิดฝาให้สนิท
5. ถ้ามีเศษอาหารที่จะกำจัดเพิ่ม สามารถนำไปใส่ในดุงปุ๋ยที่แช่หัวเชื้อจุลินทรีย์ หากน้ำจุลินทรีย์ไม่พอที่จะท่วมเศษอาหารในดุงให้เติมน้ำเปล่าและกากน้ำตาล หรือน้ำตาลทรายแดง ในสัดส่วนน้ำเปล่า 10 ลิตร ต่อกากน้ำตาล 1 ลิตร หรือน้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม



6. ทิ้งไว้ประมาณ 7 วัน ก็สามารถนำน้ำจุลินทรีย์ธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ได้ น้ำจุลินทรีย์ที่ได้มีกลิ่นหอมไม่เน่าเหม็น

ในกรณีที่ต้องการหมักขยะ แต่ไม่มีหัวเชื้อจุลินทรีย์ ท่านสามารถเตรียมหัวเชื้อจุลินทรีย์ ได้ดังนี้



วิธีทำหัวเชื้อจุลินทรีย์

1. นำผัก ผลไม้ทุกส่วนสับให้เป็นชิ้นเล็ก ใส่ในภาชนะมีฝาปิด



2. ใส่กากน้ำตาล (โมลาท) หรือน้ำตาลทรายแดง

ลงในอัตราส่วน น้ำหนักเศษผัก ผลไม้ 3 กิโลกรัม ต่อ น้ำตาล 1 กิโลกรัม คลุกเคล้าให้ น้ำตาลและเศษผัก ผลไม้เข้ากัน



3. ปิดฝาทิ้งไว้ แล้วหมั่นกวนทุกๆ 5-7 วัน เพื่อให้เศษผัก ผลไม้ สัมผัสอากาศ ช่วยให้การย่อยสลายดีขึ้น ควรหมักไว้ประมาณ 1-2 เดือน (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับเศษผัก ผลไม้ที่ใช้) จะมีน้ำไหลออกมา คือ น้ำหัวเชื้อจุลินทรีย์ ให้รินใส่ขวด ปิดฝาให้สนิทพร้อมที่จะนำไปใช้ประโยชน์



หมายเหตุ ถ้าจำนวนเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้มีปริมาณมาก เช่น ในโรงครัว โรงพยาบาล สถานศึกษา สถาบันต่างๆ ก็สามารถหมักได้ โดยใช้ถึงขนาด 120 ลิตร หรือ 240 ลิตร เติมน้ำ น้ำตาล น้ำหัวเชื้อฯ ในอัตราส่วนเพิ่มขึ้นตามขั้นตอนการหมักข้างต้น