

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี **ชุดความรู้ และเทคโนโลยี การพัฒนาที่ดิน**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การผลิตและการใช้ประโยชน์ปุ๋ยชีวภาพและสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น



ความหมายของสารเร่ง พด.6

สารเร่ง พด.6 เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพ การหมักเศษอาหารในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำสำหรับทำความสะอาดคอกสัตว์ บำบัดน้ำเสียและลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ซึ่งประกอบด้วย

- ยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์ กรดอินทรีย์
- แบคทีเรียผลิตเอนไซม์ ที่ย่อยสลายโปรตีน ไนโตรเจน และผลิตกรดแลคติก

วิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากขยะสดครัวเรือน

ส่วนผสมในการทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากขยะสดครัวเรือน (20 ลิตร)

เศษอาหารในครัวเรือน	15	กิโลกรัม
กากน้ำตาล	5	กิโลกรัม
น้ำ	5	ลิตร
สารเร่ง พด.6	1	ซอง (25 กรัม)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการผลิตสารเร่ง พด.6 ซึ่งประกอบด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการหมักและย่อยสลายขยะสดจะสามารถช่วยลดปริมาณขยะซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้ง โดยการแปรรูปให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์น้ำ และยังสามารถใช้เป็นสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น สามารถใช้ประโยชน์เพื่อรักษาสุขอนามัยในบ้านเรือน สัตว์เลี้ยง และทำให้ต้นไม้แข็งแรงเจริญเติบโตดีเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



www.ladd.go.th

กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เกษตรอินทรีย์ ไม่ใช่สารพิษ ปลอดภัยต่อชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การผลิตและการใช้ประโยชน์ปุ๋ยชีวภาพและสารบำบัดน้ำเสียและซากกลิ่นหมัก

อุปกรณ์หรือภาชนะในการหมัก

ถังพลาสติก (ขนาด 20 ลิตร) พร้อมฝาปิด
ถุงไนลอน (ขนาดใกล้เคียงกับถัง) หรือถุงปุ๋ย

วิธีทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ

1. นำเศษวัสดุและน้ำตาลผสมลงในถุงไนลอน ซึ่งรองอยู่ในถังหมัก
2. ละลายสารเร่ง พด.6 ในน้ำ 5 ลิตร แล้วเทลงตามไปในถังหมัก
3. คลุกเคล้าหรือคนให้ส่วนผสมเข้ากัน
4. ปิดฝาไม่ต้องสนิท ตั้งทิ้งไว้ในที่ร่ม ใช้ระยะเวลาหมัก 20 วัน
5. นำถุงไนลอนออกจากถังหมักพร้อมกับรูดถุงเพื่อบีบน้ำออกให้หมดลงในถังหมัก
6. ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ได้นำมาใส่ในขวดพลาสติกปิดฝาเก็บไว้ และเก็บในที่ร่มสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป
7. กากวัสดุที่เหลือจากการหมัก สามารถนำไปผสมกับเศษใบไม้เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมักสำหรับปรับปรุงบำรุงดินต่อไป



การใช้ประโยชน์ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตได้จากขยะครัวเรือน

วิธีการนำไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนี้ คือ

1. ทำความสะอาดพื้นบริเวณบ้านเรือน

โดยทำการผสมปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 1 ส่วนต่อน้ำ 100 ส่วน แล้วทำการราดลงบนบริเวณพื้นที่ที่สกปรกให้ทั่วทุกวัน

2. การทำความสะอาดท่อระบายน้ำและห้องน้ำ

โดยทำการผสมปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 1 ส่วนต่อน้ำ 10 ส่วนแล้วทำการราดลงบนบริเวณส่วนดังกล่าวทุกวัน

3. การทำความสะอาดสัตว์เลี้ยง

หลังจากที่มีการอาบน้ำสัตว์เลี้ยงเสร็จ แล้วนำไปปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 1 ส่วนผสมกับน้ำ 50 ส่วน แล้วนำไปอาบให้ทั่วตัวสัตว์เลี้ยงอีกครั้ง

4. การทำความสะอาดสระหรือบ่อน้ำบริเวณบ้านเรือน

โดยใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 5 ลิตรต่อปริมาตรบ่อ 50 ลูกบาศก์เมตร เป็นการช่วยกำจัดของเสียบริเวณก้นบ่อ และเป็นอาหารของปลาในบ่อทุก 1 เดือน

5. การใช้ประโยชน์เป็นสารเสริมการเจริญเติบโตให้กับต้นไม้

5.1 พืชผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ/สนามหญ้า โดยทำการผสมปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 1 ส่วนกับ น้ำ 1,000 ส่วน ฉีดพ่นบนใบและรดลงดินทุก 15 วัน

5.2 พืชไม้ผลโดยทำการผสมปุ๋ยอินทรีย์น้ำ 1 ส่วนกับน้ำ 500 ส่วน ฉีดพ่นบนใบและรดลงดินทุก 1 เดือน ■



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร 0-2579-0679
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่