

ชุดความรู้เรื่อง การผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

เป็นของเหลวที่ได้จากการย่อยสลายขยะสด ซึ่งประกอบด้วยวัสดุอินทรีย์จากเศษอาหาร ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ได้ของเหลวสีน้ำตาลซึ่งมีคุณสมบัติในการทำความสะอาดคอกสัตว์ บำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็น ตามที่อธิบายไว้

เชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหารในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน เพื่อผลิตสารสำหรับทำความสะอาดคอกสัตว์ บำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็นตามที่อธิบายไว้ ประกอบด้วย

ยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์ กรดอินทรีย์

แบคทีเรียผลิตเอนไซม์โปรทีเอส ย่อยสลายโปรตีน

แบคทีเรียผลิตเอนไซม์ไลเปส ย่อยสลายไขมัน

แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก

(จุลินทรีย์ที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำให้ใช้ชื่อว่าสารเร่ง พด. 6)

วัสดุสำหรับทำสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

(จำนวน 50 ลิตร)

เศษอาหารในครัวเรือน 40 กิโลกรัม

กากน้ำตาล 10-20 กิโลกรัม

น้ำ 10 ลิตร

สารเร่ง พด.6 1 ซอง

วิธีทำ

- นำเศษอาหารและกากน้ำตาลผสมลงในถังหมัก
- ละลายสารเร่ง พด.6 ในน้ำ 10 ลิตร หรือให้

อัตราและวิธีการใช้

- การทำความสะอาดคอกสัตว์และบำบัดน้ำเสีย เจือจางสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น : น้ำเท่ากับ 1:10 เกลบบริเวณที่บำบัด ทุกวันหรือทุก ๆ 3 วัน
- การใส่ในบ่อกักและบ่อปลา ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น 100 มิลลิลิตรต่อปริมาตรน้ำในบ่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ใส่ทุก ๆ 10 วัน



ประโยชน์ของสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

- ทำความสะอาดคอกสัตว์ เนื่องจากค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ของสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น อยู่ระหว่าง 3-4 มีผลทำให้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดการเน่าเหม็นไม่สามารถเจริญเติบโตได้
- ช่วยบำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็นตามที่อธิบายไว้ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่ย่อยโปรตีน ไขมัน และผลิตกรดอินทรีย์
- ขจัดกลิ่นเหม็นจากขยะสดและพื้นที่เน่าเหม็น

ท่อมวัสดุหมักแล้วเทลงในถังหมัก

- คลุกเคล้าหรือคนให้ส่วนผสมเข้ากัน
- ปิดฝาไม่ต้องสนิท ใช้ระยะเวลาหมัก 20 วัน

