

การผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

โดยใช้สารเร่ง WCL.6

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จันมีความรู้มาฝากในการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือนของตนเองอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีง่ายๆ ไม่สิ้นเปลืองงบประมาณ มานำเสนอให้ทุกท่านได้รับทราบ ดังนี้

ปัจจุบันปัญหาน้ำเสีย เกิดขึ้นจากสาเหตุที่สำคัญ คือ การปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน สถานประกอบการ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม

สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น เป็นสารที่ได้จากการย่อยสลายขยะสด ซึ่งประกอบด้วยวัสดุอินทรีย์จากเศษอาหาร ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน ได้ของเหลวสีน้ำตาลซึ่งมีคุณสมบัติในการทำความสะอาดคอกสัตว์ บำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ



สารเร่ง พด.6 เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหารในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน เพื่อผลิตสารสำหรับทำความสะอาดคอกสัตว์ บำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ



คุณสมบัติของจุลินทรีย์ในสารเร่ง พด.6

- ยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์ กรดอินทรีย์
- แบคทีเรียผลิตเอนไซม์โปรทีเอส ย่อยสลายโปรตีน
- แบคทีเรียผลิตเอนไซม์ไลเปส ย่อยสลายไขมัน
- แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก



วัสดุสำหรับทำสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น (จำนวน 50 ลิตร)

- | | | |
|-----------------------|----|----------|
| ● เศษอาหารในครัวเรือน | 40 | กิโลกรัม |
| ● น้ำตาล | 10 | กิโลกรัม |
| ● น้ำ | 10 | ลิตร |
| ● สารเร่ง พด.6 จำนวน | 1 | ซอง |



วิธีทำสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

- นำเศษอาหารและน้ำตาลผสมลงในถังหมัก

- ละลายสารเร่ง พด.6 ในน้ำ 10 ลิตร แล้วเทลงในถังหมัก
- คลุกเคล้าหรือคนให้ส่วนผสมเข้ากัน
- ปิดฝาไม่ต้องสนิท ใช้ระยะเวลาหมัก 20 วัน



การพิจารณาสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นจากเศษอาหารเหลือทิ้งที่สมบูรณ์แล้ว

- มีการเจริญของจุลินทรีย์น้อยลง
- กลิ่นแอมโมเนียจะลดลง
- ไม่ปรากฏฟองก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็นของขยะ
- ไม่ปรากฏคราบไขมัน
- ได้สารละลายหรือของเหลวสีน้ำตาล
- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อยู่ระหว่าง 3-4



อัตราและวิธีการใช้

- การทำความสะอาดคอกสัตว์และบำบัดน้ำเสีย เจือจาง สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น : น้ำ เท่ากับ 1 : 10 เทลงบริเวณที่บำบัดทุกวัน หรือทุก ๆ 3 วัน
- การใส่ในบ่อกักและบ่อปลา ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น 100 มิลลิลิตร ต่อปริมาตรน้ำในบ่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ใส่ทุก ๆ 10 วัน



- ทำความสะอาดคอกสัตว์ เนื่องจากค่าความเป็นกรดเป็นด่างของสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นอยู่ระหว่าง 3 - 4 มีผลทำให้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดการเน่าเหม็นไม่สามารถเจริญเติบโตได้
- ช่วยบำบัดน้ำเสีย และลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่ย่อยโปรตีน ไขมัน และผลิตกรดอินทรีย์
- ขจัดกลิ่นเหม็นจากขยะสดและพื้นที่เน่าเหม็น

