

การบำบัดน้ำเสียโดยใช้ EM Ball



ในปัจจุบันแหล่งน้ำตามธรรมชาติของ 6 ตำบลในบาง อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมากจนได้ชื่อว่าคลองร้อยสายนั้น มีสภาพตื้นเขินและน้ำในลำคลองส่งกลิ่นเหม็นในช่วงเวลาที่น้ำลง ซึ่งเกิดจากโคลนเลนตะกอนลอยมาทับถมเป็นจำนวนมาก ทำให้น้ำในลำคลองเกิดกาหมเสีย สัตว์น้ำที่เคยมีอยู่มากมายก็ลดน้อยลงเรื่อยๆจนแทบหาไม่ได้เลยในปัจจุบัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศน์ และวิถีชีวิตของคนในบางเป็นอย่างมาก จากที่เคยหาสัตว์น้ำในการเลี้ยงชีพก็ต้องเปลี่ยนไปประกอบอาชีพอย่างอื่นแทน ทำให้วิถีชีวิตของคนในบางซึ่งเคยเป็นเอกลักษณ์ค่อยๆเลือนหายไปพร้อมกับสภาพแวดล้อมระบบนิเวศน์ที่เปลี่ยนแปลงไป



ดังนั้น อบตบางไทร อำเภอมืองสุราษฎร์ธานี จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น และได้หาวิธีแก้ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศน์เพิ่มขึ้น ลงทุนต่ำ และชุมชนสามารถร่วมกันทำได้ โดยวิธีที่ อบตบางไทร นำมาแก้ปัญหานั้นคือการใช้ **EM Ball** เข้ามาช่วยในการบำบัดน้ำเสียและย่อยสลายโคลนเลนตะกอนให้ลดน้อยลง

เพื่อเป็นการลดต้นทุนในการผลิต **EM Ball** จุลินทรีย์ **EM** ที่ใช้จะได้จากการทำ **EM** ขยายจากการหมักน้ำข้าวข้าว ซึ่งทุกครัวเรือนในชุมชนสามารถทำได้เพราะทุกครัวเรือนจะต้องมีการหุงข้าวทุกวันอยู่แล้วและน้ำข้าวข้าวที่เหลือก็สามารถนำมาทำ **EM** ขยาย ได้ โดยมีวิธีการทำ **EM** ขยายจากการหมักน้ำข้าวข้าวดังนี้



วิธีการทำ EM ขยายจากการหมักน้ำข้าวข้าว

ส่วนผสม

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1.น้ำข้าวข้าว | 1 ลิตร |
| 2.EM | 10 ซีซี หรือ 1 ช้อนแกง |
| 3.กากน้ำตาล | 10 ซีซี หรือ 1 ช้อนแกง |
- (ถ้าใช้น้ำตาลทรายแดงใช้เพียง 1/2 ช้อนแกง)

วิธีการหมัก

ผสมทุกอย่างให้เข้ากัน บรรจุในภาชนะที่มีความจุพอดี(เต็ม) ปิดให้แน่น หมักไว้ 7 วัน นำมาใช้ได้ และควรใช้ให้หมดภายใน 7 วัน

ประโยชน์

เมื่อมีการหมักก็สามารถป้องกันน้ำเน่าเสียได้แล้ว ส่วนหนึ่ง เมื่อหมักเสร็จแล้วสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการบำบัดน้ำเน่าเสีย กำจัดกลิ่น กำจัดขยะ และใช้เป็นปุ๋ย น้ำได้ด้วย

หลังจากที่ได้ EM ขยาย เรียบร้อยแล้ว จะนำไปเทลงในแม่ น้ำ ถ้าคลองเลยไม่ได้เพราะจุลินทรีย์จะไหลไปตามน้ำ งานหมักไม่สามารถที่จำกัดโคลนเลนตะกอนได้ จะต้องนำมาทำเป็น EM Ball ก่อน เพราะเมื่อทิ้งลงไปนั้น มันจะจมลงสู่พื้นโคลนเลนตะกอนและจุลินทรีย์ EM ที่อยู่ใน EM Ball จะค่อยๆย่อยสลายโคลนเลนตะกอนให้หมดไป โดยมีวิธีการทำ EM Ball มีดังนี้

วิธีการทำ EM Ball

ส่วนผสม

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1.รำละเอียด | 1 ส่วน |
| 2.รำหยาบ | 4 ส่วน |
| 3.ดินทรายละเอียดหรือดินจอมปลวก | 1 ส่วน |

วิธีการทำ

นำรำละเอียด 1 ส่วน รำหยาบ 4 ส่วน ดินทรายละเอียดหรือดินจอมปลวก 1 ส่วน มาผสมกับ EM ขยาย + กากน้ำตาล + น้ำ อัตราส่วน 1:1:200 ความชื้นพอเหมาะที่จะปั้นเป็นก้อนได้ ปั้นเป็นก้อนทิ้งไว้พอให้แห้งนำไปใช้ได้

วิธีการใช้

- 1.ก้อนขนาดลูกเปตองสามารถบำบัดน้ำได้ 10 ลูกบาศก์เมตร
- 2.เวลาจะใช้ให้โยนหรือเหวี่ยงไปทั่วๆบริเวณน้ำเน่าเสีย
- 3.ควรพ่น EM ขยาย ที่ผิวหน้าด้วย

ผู้เล่าเรื่อง :

นายสุทธิเดช ทองมาก

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

กันยายน 2553