

# จุลินทรีย์ เพื่อการเกษตร ปศุสัตว์ ประมง การกำจัดกลิ่น บำบัดขยะและสิ่งแวดล้อม (Micro-organism for Environment)

เป็นจุลินทรีย์ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์ ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่า เป็นเชื้อที่ไม่ก่อให้เกิดโรค และไม่เป็นโทษต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้

## ส่วนประกอบ :

แลคติกแบคทีเรีย : Peddiococcus pentosacius  $3 \times 10^8$  cfu / g

ยีสต์ 2 สายพันธุ์ : Picia farinosa  $3 \times 10^7$  cfu / g

Dekkera bruxellensis  $2 \times 10^7$  cfu / g

## ประโยชน์ของจุลินทรีย์ :

### ด้านการเกษตร

1. ใช้เพื่อผลิตปุ๋ยหรืออาหารเสริมให้แก่พืช เช่นเดียวกับ จุลินทรีย์ EM แต่ใช้เวลาเพียง 24 ชั่วโมง
2. ช่วยป้องกันเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค เช่น เชื้อรา ให้เติบโตได้ ช้าลง
3. ช่วยเร่งการเจริญเติบโตและแตกยอดอ่อนให้แก่พืช

### ด้านการปศุสัตว์

1. ใช้ผสมอาหารเลี้ยงสัตว์เป็นสารโปรไบโอติก (ป้องกันโรค)
2. ดับกลิ่นมูล หรือกลิ่นสิ่งปฏิกูลภายในฟาร์ม
3. ช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อมภายในฟาร์มให้ปลอดโรคมามากยิ่งขึ้น

### ด้านการประมง

1. ช่วยบำบัดน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อาทิ บ่อเลี้ยงกุ้ง ปลา เต่า ตะพาบ กบ ให้มีสภาพเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยง
2. ช่วยรักษาระดับ pH ของน้ำให้คงที่
3. ช่วยควบคุมเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคไม่ให้แพร่ขยายและมีผลต่อสัตว์เลี้ยง

### ด้านการบำบัดกลิ่น

1. ใช้กำจัดกลิ่นเหม็นจาก ห้องน้ำ บ่อน้ำทิ้ง ถังบำบัด และฟาร์มเลี้ยงสัตว์
2. ช่วยแก้ปัญหาการอุดตันในท่อน้ำทิ้ง และกลิ่นย้อนจากท่อระบายน้ำทิ้ง
3. ใช้เพิ่มปริมาณเชื้อในถังบำบัดเพื่อให้ถังบำบัดมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

### ด้านการจัดการขยะ

1. ช่วยเร่งการย่อยสลายสารอินทรีย์จากขยะให้กลายเป็นปุ๋ย เพื่อนำไปใช้ในการเกษตร
2. ช่วยบำบัดกลิ่นจากขยะไม่ให้เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม เหมาะกับงานสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบจ., เทศบาล, อบต.

### ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ช่วยบำบัดกลิ่นเหม็นเสียจากแหล่งน้ำทิ้ง ล้างระบายน้ำ ตลาดสด เทศบาลต่างๆ
2. ช่วยปรับปรุงน้ำเสียดมแหล่งคู คลอง ให้คืนสู่สภาพที่ดีขึ้น
3. ช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมตาม โรงเรียน โรงแรม โรงพยาบาล วัด ตลาดสด ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ที่อยู่ใกล้ชุมชน รวมทั้งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย ให้มีสุขอนามัยที่ดีขึ้น

## วิธีการใช้จุลินทรีย์

### 1. ใช้แบบแห้ง (ผง)

- ใช้ผสมกับเศษซากอินทรีย์วัตถุเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักชีวภาพ โดยทำการหมักแบบไม่ต้องกลับกองปุ๋ยด้วยอัตราส่วนจุลินทรีย์ 1 กิโลกรัม ต่อ ปริมาณ อินทรีย์วัตถุ 10 ตัน (10,000 กิโลกรัม) หมักเป็นระยะเวลา 14 - 21 วัน - ใช้แก้ปัญหากลิ่นเหม็นจากมูลในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โดยใช้โรยกลบให้ทั่วพื้นโรงเลี้ยง บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้ง หรือ โรงคอกมูลสัตว์ อัตราการใช้ 1 กิโลกรัม ต่อ พื้นที่ 250 ตารางเมตร **ไม่ควรใช้จุลินทรีย์กับบ่อหมักก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์** - ใช้กับบ่อน้ำเสียที่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนแก่ชุมชนรอบข้าง เช่น บ่อน้ำเสีย น้ำทิ้งภายในโรงงาน ฟาร์ม ตลาด-สด หรือกองขยะ โดยโรยผงจุลินทรีย์ให้ทั่วพื้นผิวบ่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง อัตราส่วน จุลินทรีย์ 1 กิโลกรัม ต่อ พื้นที่ 2 ตารางเมตร - ใช้เพิ่มประสิทธิภาพบำบัดของเสีย ดังตั้งสิ่งปฏิกูลภายในบ้าน ด้วยอัตราส่วน จุลินทรีย์ 1 กิโลกรัมต่อถัง

### 2. ใช้แบบหมักเป็นผลิตภัณฑ์น้ำจุลินทรีย์

- ใช้เป็นปุ๋ยหรืออาหารเสริมแก่พืช โดยนำน้ำหมักจุลินทรีย์ 20 ซีซี ผสม น้ำ 20 ลิตร (น้ำจุลินทรีย์ 1 ลิตรต่อน้ำ 1,000 ลิตร) ฉีดพ่นทางใบ หรือผสมปุ๋ยสูตร 16-16-16 จำนวน 1 ซ่อนโต๊ะ หรือหมักกับสารชีวภาพ อาทิ สะเดา ไบขอ เป็นต้น ใช้ฉีดพ่นทางใบให้ทั่วสัปดาห์ละครั้ง - นำน้ำหมักจุลินทรีย์ ฉีดพ่นโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ให้ทั่ว ด้วยเครื่องพ่นแบบละอองในบรรยากาศ จะช่วยกำจัดกลิ่นเหม็นในอากาศ จากมูลไก่ หมู แพะ ที่แพร่กระจายสู่ชุมชนให้ลดลง โดยเฉพาะการเลี้ยงไก่ระบบ EVAP อัตราการพ่น 1 ลิตร ต่อ พื้นที่ 10 - 100 ลบ.ม. วันละ 1 - 2 ครั้ง - นำน้ำจุลินทรีย์ ช่วยรักษาระดับค่า pH ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ และช่วยย่อยสลายของเสียในบ่อ อัตราการใช้ น้ำจุลินทรีย์ 5 ลิตร ต่อ พื้นที่ 1ไร่ (สำหรับบ่อเลี้ยงกุ้ง กบ และปลา เป็นต้น) และช่วยควบคุมเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคไม่ให้แพร่ ขยายพันธุ์ - ใช้ น้ำจุลินทรีย์ ช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเติมน้ำจุลินทรีย์ในบ่อตกตะกอนและบ่อเติมอากาศ ของระบบบำบัดเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่คูคลองสาธารณะ อัตราการใช้ น้ำจุลินทรีย์ 5 ลิตร ต่อ ปริมาตรน้ำ 2 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆ 3-5 วัน - นำน้ำจุลินทรีย์ 10 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วพื้นผิวขยะใหม่ จำนวน 10 ตัน และทำการเจือจางน้ำจุลินทรีย์ จำนวน 5 เท่า (อัตราส่วนน้ำจุลินทรีย์ 1 ลิตร ผสมน้ำ 4 ลิตร) ใช้ฉีดพ่นขยะ ณ ลานฝังกลบของเทศบาลหรืออบต. ให้ทั่วทุกวัน เพื่อช่วยย่อยสลายขยะ กำจัดกลิ่น ช่วยควบคุมและลดปริมาณหมอนแมลงวันไม่ให้ฟักเป็นตัว - ใช้ น้ำจุลินทรีย์ ช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง สวนน้ำสาธารณะ ให้คงสภาพที่ดี เหมาะแก่การคงอยู่ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ อัตราการใช้ น้ำจุลินทรีย์ 5 ลิตร ต่อ พื้นที่น้ำ 1 ไร่ (ระดับน้ำลึก 1 เมตร)

### วิธีการหมักน้ำจุลินทรีย์

จุลินทรีย์ (1 กก.) + น้ำตาลโมลาส (2 กก.) + น้ำเปล่า (200 กก.)

ผสมให้เข้ากัน ปิดฝาหมัก 12-24 ชั่วโมง → น้ำหมักจุลินทรีย์

หมายเหตุ: - ห้ามใช้น้ำหมักที่มีคลอรีนโดยตรง เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ค่อยๆลดลง

- ให้หมักน้ำจุลินทรีย์ก่อน 6 โมงเย็น ครบ 24 ชั่วโมง ให้นำน้ำหมักเทรดตามสถานที่ที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น หรือปฏิกูลต่างๆ

ตัวแทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิวเวฟ คลีน

6/4 หมู่ 7 ต.วัดชลอ อ.บางกรวย นนทบุรี 11130

โทร. 081-382-3398 (อังคณา ศรีสวัสดิ์)

[www.newwaveclean.com](http://www.newwaveclean.com) e-mail : [newwaveclean@gmail.com](mailto:newwaveclean@gmail.com) เปิดทำการทุกวัน