

อัตราการใช้

การบำบัดสารอินทรีย์เพื่อเตรียมบ่อเลี้ยง

นำจุลินทรีย์ขยายที่ได้ในอัตรา 100 ลิตร/ไร่
ไปฉีดหรือราดพื้นบ่อที่ตากแห้ง จากนั้นไถ
พรวนกลับหน้าดิน แล้วราดจุลินทรีย์ขยายซ้ำ
อีกครั้งในอัตรา 100 ลิตร/ไร่ ตากแดดให้แห้ง
แล้วไถพรวนจนสารอินทรีย์ถูกย่อยสลายดี
จากนั้นจึงเตรียมในขั้นตอนการเพาะเลี้ยงต่อไป

การใช้น้ำบำบัดสารอินทรีย์ ระหว่างการเลี้ยงสัตว์น้ำ

นำจุลินทรีย์ขยายได้ในอัตรา
50 ลิตร/ไร่ สาดให้ทั่วบ่อ ทุก 5-7 วัน
การใช้ในช่วงที่มีแสงแดด

จุลินทรีย์ที่สำคัญ

Bacillus subtilis

Bacillus megaterium

Bacillus licheniformis

ปริมาณจุลินทรีย์รวมไม่น้อยกว่า 10^8 CFU/ml

ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุพรรณบุรี
8 ม.5 ต.ดอนโพธิ์ทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
โทร. 086-4486834

การเก็บรักษา เก็บหัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1) ไว้ในตู้เย็นหรือเก็บไว้ในที่ร่ม

หัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1)



สำหรับบำบัดสารอินทรีย์
ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สุพรรณบุรี
กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1)

Probiotics เป็นจุลินทรีย์ธรรมชาติที่เป็นประโยชน์พบได้ในธรรมชาติทั่วไป สามารถนำมาขยายพันธุ์ เพื่อใช้สร้างสมดุลของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม โดยมีกลไกในการช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ ลดปริมาณเชื้อก่อโรคในสิ่งแวดล้อมและในระบบ ทางเดินอาหารของสัตว์น้ำ เป็นการลดความเสี่ยงในการเกิดโรคและลดการใช้ยาปฏิชีวนะ **ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับและนำมาใช้กันอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**

แบบหนาแน่น



ในปี 2557 ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุพรรณบุรี ได้ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1) แบบน้ำ โดยคัดเลือกแบคทีเรียในกลุ่ม Bacillus 3 ชนิด คือ

B. subtilis , *B. megaterium* และ

B. licheniformis ซึ่งเป็นจุลินทรีย์สายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกแล้วว่ามีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ตกค้างสะสมในบ่อ เพื่อแจกจ่ายให้กับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การผลิต

ขั้นตอนการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1) สุตรน้ำ

เตรียมหัวเชื้อ
จุลินทรีย์บริสุทธิ์

B. subtilis
B. megaterium
B. licheniformis

ปริมาณจุลินทรีย์
รวมไม่น้อยกว่า
 10^8 CFU/ml



ขยาย หัวเชื้อ
จุลินทรีย์บริสุทธิ์
ในอาหารเหลว

ตรวฉับเชื้อ
หลังการบรรจุ



เลี้ยงหัวเชื้อ จุลินทรีย์
บริสุทธิ์ ในอาหารเหลว
Minimal Medium

บรรจุภัณฑ์



การขยายเชื้อ

การขยายเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1)

หัวเชื้อจุลินทรีย์จำนวน 1 ขวด

(200 มิลลิลิตร)

ผสมกับน้ำสะอาดทั่วไป

หรือน้ำสะอาดจากบ่อกัก จำนวน 500 ลิตร

อาหารสัตว์น้ำจำนวน 1 กิโลกรัม

และกากน้ำตาล 1 ลิตร

คนให้ส่วนผสมให้เข้ากัน ปิดฝาถัง

ให้อากาศเบาๆ ตีต่อกัน

เป็นเวลาประมาณ 36 ชั่วโมง

จะได้จุลินทรีย์ขยายที่จะนำไปบำบัด

สารอินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

