

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง (Photosynthetic Bacteria; PSB)

การทำหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

ทำมาจากเชื้อธรรมชาติ โดยการให้อาหารแล้วนำไปตากแดด โดยจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงจะมีอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติทั้งในดิน และในแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีแสงแดดส่องถึง เช่น น้ำบ่อ น้ำคลอง น้ำทะเล เป็นต้น

วิธีการทำ



1. ใส่น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ลงในขวด 1.5 ลิตร
2. เอาไข่ไก่มาตีให้แตกแบบไข่เจียว แล้วตักใส่ขวด จำนวน 1 ช้อนโต๊ะ
3. นำไปตากแดดพร้อมเขย่าทุกวันหรือวันเว้นวัน ประมาณ 1 เดือน ก็จะเกิดเป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

การขยายหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



- วัสดุและอุปกรณ์
1. หัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์
 2. ไข่ไก่หรือไข่เป็ด
 3. น้ำสะอาดที่ไม่มีคลอรีน
 4. ขวดพลาสติกใส

1. เอาไข่ไก่มาตีให้แตกแบบไข่เจียว
2. แล้วใช้ 1 ช้อนโต๊ะ หรือประมาณ 100-150 CC. ใส่ในขวดน้ำเปล่า 1.5 ลิตร
3. เติมน้ำชนิดหน้อยประมาณ 100 CC. แล้วเขย่าให้เข้ากัน



4. เติมหิวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงลงไป ประมาณ 100-150 CC แล้วเขย่าให้เข้ากัน
5. เติมน้ำลงไปจนเต็มให้ฟองล้นออกมาจนหมด แล้วปิดฝา (เป็นการขจัดออกซิเจนให้ออกมา จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงไม่ต้องการอากาศ)

6. นำไปตากแดดไว้จนกว่าจะแดง (ประมาณ 2 อาทิตย์ หรือ 1 เดือน ขึ้นอยู่กับสภาพของแสง)



วิธีใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

สำหรับฉีดพ่น

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 100 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร

สำหรับรดหรือราดทางดิน

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 200 CC ต่อน้ำ 20 ลิตร

น้ำเสียในครัวเรือนและโรงงานต่างๆ

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 1 ลิตร ต่อน้ำเสีย 1,000 ลิตร

บ่อหลุมส้วม (แก้ส้วมกลิ่นเหม็นแรงและแก้ส้วมเต็ม)

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 1 ลิตร เทลงไปแล้วราดน้ำตาม ทุกๆ 1 เดือน

ฟาร์มปศุสัตว์ (ลดกลิ่นเหม็นและบำบัดน้ำเสีย)

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 1 ลิตร ต่อน้ำเสีย 1,000 ลิตร

หมายเหตุ หลายท่านอาจจะใช้อัตราส่วนที่มากกว่านี้ได้ ขึ้นอยู่กับการใช้ของแต่ละคน

วิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

- ถ้าขยายเชื้อแล้วได้จำนวนมากใช้ไม่ทัน ไม่ควรตากแดด หรือเก็บในอุณหภูมิห้อง ควรเก็บในตู้เย็นช่องธรรมดา
- เมื่อต้องการใช้ให้นำออกจากตู้เย็น เติมน้ำลงไปเล็กน้อย แล้วนำไปตากแดดจนกว่าจุลินทรีย์เป็นสีแดงเท่าเดิมจึงนำไปใช้
- อายุของจุลินทรีย์ที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คือ ระหว่าง 1-3 เดือน ที่มีสีแดงเข้ม

ปัจจัยที่จะทำให้แดงเร็วหรือช้า คือ

- สภาพของแสงแดดแรงไหม
- ความเข้มข้นของหัวเชื้อ ถ้าเข้มข้นมากก็จะแดงไว

ข้อควรระวัง

- แดดบ้านเราร้อนมาก ซึ่งอาจทำให้ไข่ขาวสุกได้ โดยเมื่อไข่สุก ไข่จะลอยขึ้นมา

วิธีแก้ คือ

- ชั้นตอนที่เราใส่ไข่เมื่อผสมน้ำเขย่า แล้วเอาไปกรอง ไข่จะไม่สุก
- อาจจะมีบางแสงในตอนที่วางหรือวางไว้ได้ต้นไม้

หมายเหตุ ในการหมักจะมีแก๊สเกิดขึ้น จึงควรหมั่นเปิดฝาขวดระบายแก๊สออกบ้าง

เรียบเรียงข้อมูลจาก Google Search Engine

