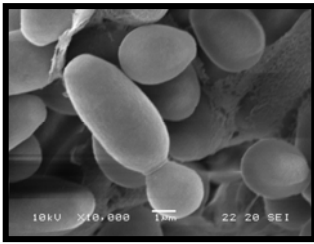


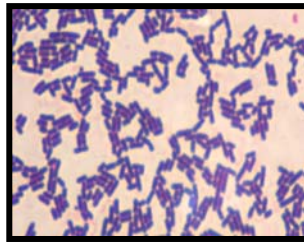
กลุ่มที่ 3 จุลินทรีย์รักษาสีสิ่งแวดล้อม

การผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นและกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ โดยใช้สารเร่งซูปเปอร์ พด.6

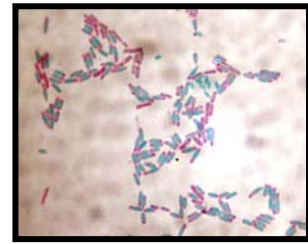
เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหารในสภาพที่มีอากาศและมีอากาศน้อย และย่อยสลายสารอินทรีย์ เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ทำความสะอาดคอกสัตว์ และจุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 5 สายพันธุ์ ได้แก่ ยีสต์ *Saccharomyces cereviceae* แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก *Lactobacillus fermentum* แบคทีเรียย่อยสลายโปรตีน *Bacillus megaterium* แบคทีเรียย่อยสลายไขมัน *Bacillus subtilis* และแบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ : *Bacillus sphaericus*



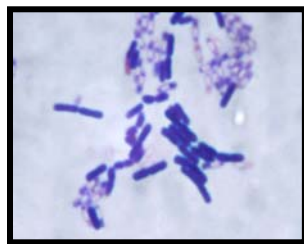
Saccharomyces cereviceae



Lactobacillus fermentum



Bacillus megaterium



Bacillus subtilis



Bacillus sphaericus

วิธีการผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น โดยใช้สารเร่งซูปเปอร์ พด.6

วิธีที่ 1 ผลิตจากการหมักขยะสด

ส่วนผสมในการผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น (จำนวน 50 ลิตร)

เศษอาหารในครัวเรือน	40	กิโลกรัม
กากน้ำตาล	10-20	กิโลกรัม
(เพิ่มกากน้ำตาลกรณีที่มีวัสดุมีไขมันมาก)		
(หรือน้ำตาลทราย	5-10	กิโลกรัม)
น้ำประมาณ	10	ลิตร (หรือท่วมวัสดุหมัก)
สารเร่งซูปเปอร์ พด.6	1	ซอง



วิธีการผลิต



1) ผสมกากน้ำตาลในน้ำ ลงในถังหมัก



2) นำสารเร่งซูเปอร์ พด.6 จำนวน 1 ชอง ผสมในสารละลายกากน้ำตาล



3) คนให้เข้ากันนาน 5 นาที



4) นำเศษอาหารเทลงไปในถังหมักแล้วคนส่วนผสมให้เข้ากัน



5) ปิดฝาถังหมักไว้ในที่ร่มในระหว่างการหมัก คน 2-3 วันต่อครั้ง ใช้ระยะเวลาหมัก 20 วัน กรองน้ำไปใช้ได้

วิธีที่ 2 การผลิตโดยการขยายเชื้อสารเร่งซูเปอร์ พด.6

ส่วนผสมในการขยายเชื้อ

กากน้ำตาล	5	กิโลกรัม
หรือ น้ำตาลทราย	2.5	กิโลกรัม
น้ำ	50	ลิตร
สารเร่งซูเปอร์ พด.6	1	ซอง

วิธีการขยายเชื้อ



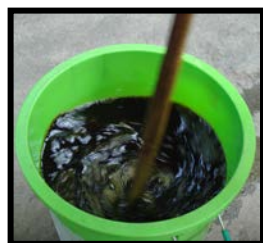
1. เตรียมสารเร่งซูเปอร์ พด.6 และกากน้ำตาล



2. ผสมน้ำกับกากน้ำตาลในถังหมักคนให้เข้ากัน



3. นำสารเร่งซูเปอร์ พด.6 จำนวน 1 ซอง ผสมในสารละลายกากน้ำตาล



4. คนให้เข้ากันนาน 5 นาที



5. ปิดฝา หมักไว้ในที่ร่มเป็นเวลา 4 วัน ควรนำไปใช้ทันที ไม่ควรเก็บไว้

การใช้แบคทีเรียในสารเร่งซูปเปอร์ พต.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ

- ยุงรำคาญ เป็นสาเหตุของการเกิดโรคไข้สมองอักเสบและโรคเท้าช้าง มีแหล่งอาศัยอยู่ตามแหล่งน้ำเสีย
- จุลินทรีย์ *Bacillus sphaericus* ผลิตทอกซิน ที่มีความจำเพาะกับยุงแต่ละชนิด โดยลูกน้ำยุง จะกินจุลินทรีย์ทางปากและเข้าสู่ทางเดินอาหาร ซึ่งมีสภาพเป็นด่างแล้วจุลินทรีย์ผลิตทอกซินทำให้เกิดบาดแผลในทางเดินอาหาร ทำให้ลูกน้ำยุงรำคาญตายในที่สุด

อัตราและวิธีการใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

1. บำบัดน้ำเสียและใช้ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ : ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น 1 ลิตรต่อน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร ทุก 10 วัน



2. ทำความสะอาดคอกสัตว์เจือจาง : ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น ในน้ำ 1 : 10 ราดให้ทั่วบริเวณที่บำบัดทุกวัน หรือทุก ๆ 3 วัน



อัตราและวิธีการใช้สารเร่งซูปเปอร์ พต.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ

- ใช้สารเร่งซูปเปอร์ พต.6 จำนวน 1 ซอง (แบบผงแห้ง 25 กรัม) ในพื้นที่ 10 ตารางเมตร โรยกระจายให้ทั่ว และให้สัมผัสกับลูกน้ำยุงรำคาญ

