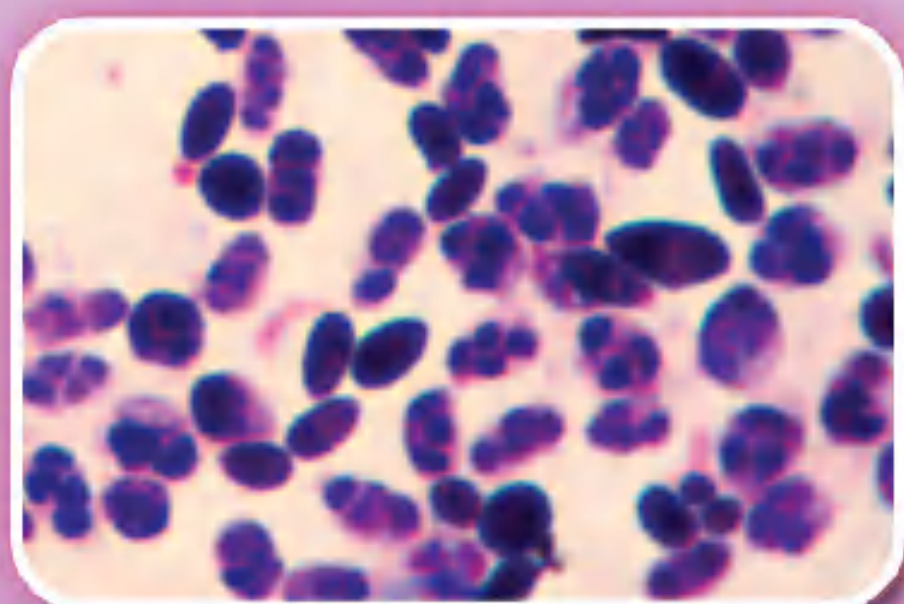




การผลิตและใช้ประโยชน์ สารเร่งชุปเปอร์ พด.6



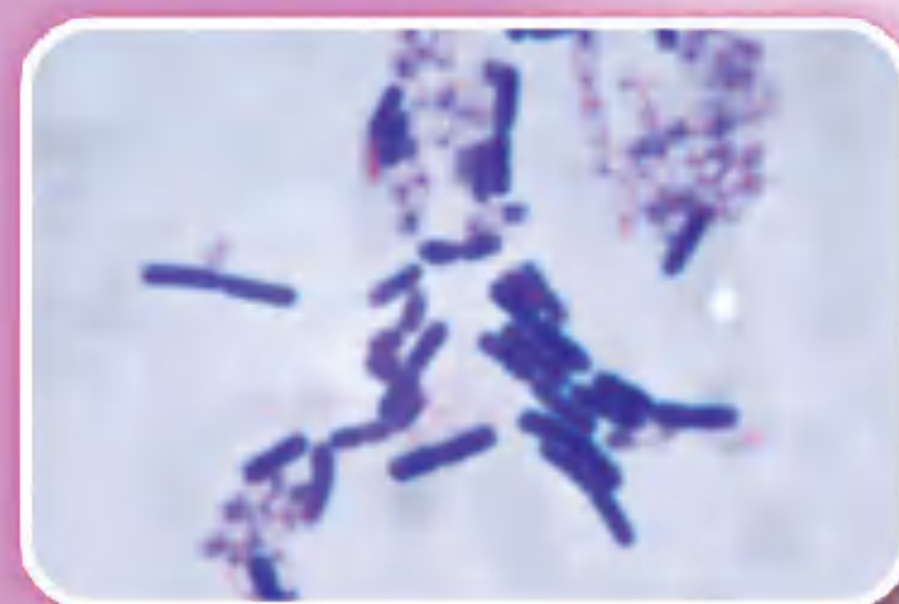
สารเร่งชุปเปอร์ พด.6 เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหารในสภาพที่มีอากาศและมีอากาศน้อย ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ทำความสะอาดคอกสัตว์ และยังประกอบด้วย จุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 5 สายพันธุ์ ได้แก่



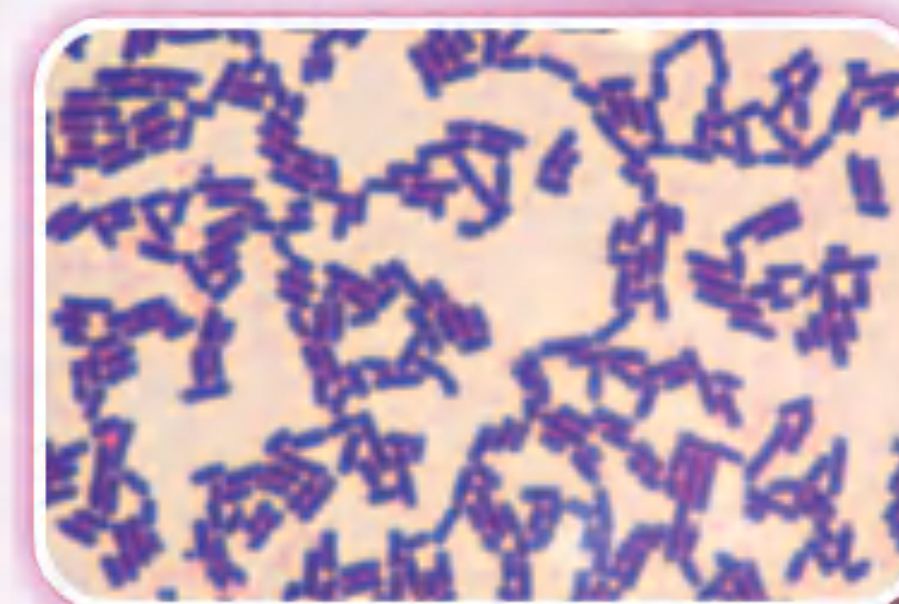
ยีสต์
Saccharomyces cereviceae



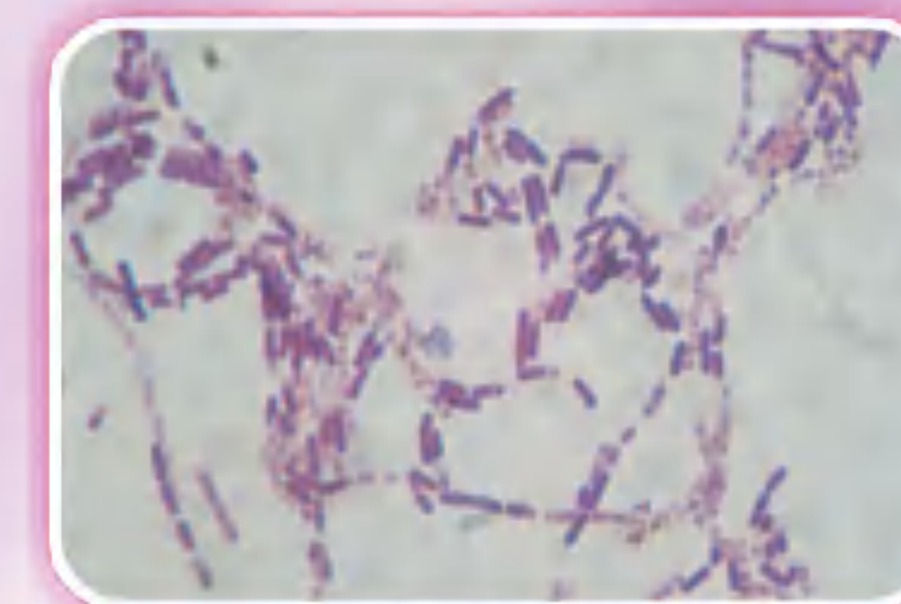
แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก
Lactobacillus fermentum



แบคทีเรียย่อยไขมัน
Bacillus subtilis



แบคทีเรียย่อยโปรตีน
Bacillus cereus



แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ
Bacillus sphaericus

การผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นโดยใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด.6

วิธีที่ 1 ผลิตจากการหมักขยะสด

- | | | |
|-------------------------|-------|--------------------------|
| 1. เศษอาหารในครัวเรือน | 40 | กิโลกรัม |
| 2. กากน้ำตาล | 10-20 | กิโลกรัม |
| 3. น้ำประมาณ | 10 | ลิตร (หรือท่วมวัสดุหมัก) |
| 4. สารเร่งชุปเปอร์ พด.6 | 1 | ซอง |



1. ละลายกากน้ำตาลในน้ำ ลงในถังหมักคนให้เข้ากัน



2. ใส่สารเร่งชุปเปอร์ พด.6 ในถังหมักและคนประมาณ 5-10 นาที



3. ใส่เศษอาหารลงในถังหมัก และคนให้เข้ากัน



4. ปิดฝาไม่ต้องสนิท ระหว่างการหมักคนทุกๆ 2-3 วัน ใช้ระยะเวลาการหมักประมาณ 20-30 วัน หลังจากนั้น แล้วกรองนำไปใช้ได้

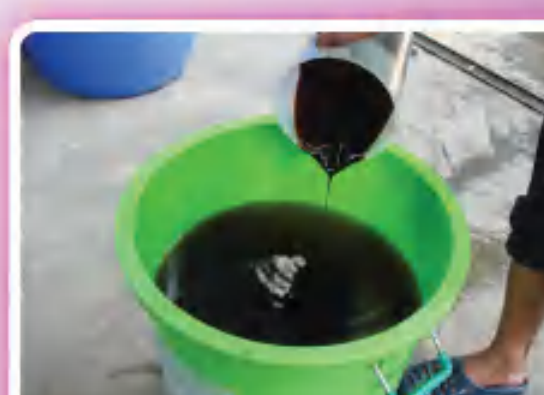


5. หมักไว้ในที่ร่มเป็นเวลาประมาณ 5-7 ควรนำไปใช้ทันที ไม่ควรเก็บไว้

ขั้นตอนการผลิต

วิธีที่ 2 ผลิตโดยการขยายเชื้อสารเร่งชุปเปอร์ พด.6

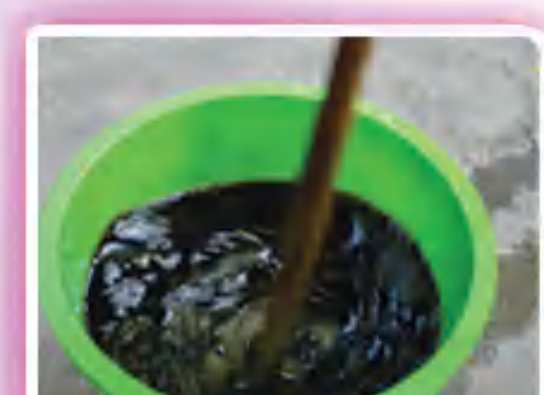
- | | | |
|-------------------------|----|----------|
| 1. กากน้ำตาล | 5 | กิโลกรัม |
| 2. น้ำประมาณ | 10 | ลิตร |
| 3. สารเร่งชุปเปอร์ พด.6 | 1 | ซอง |



1. ละลายกากน้ำตาลกับน้ำ ให้เข้ากัน



2. ใส่สารเร่งชุปเปอร์ พด.6 ในถังหมักและคนประมาณ 5-10 นาที



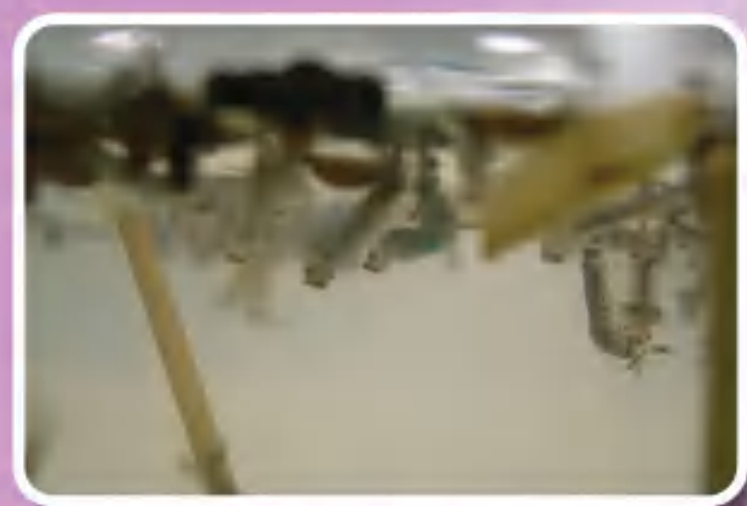
3. ปิดฝาไม่ต้องสนิท โดยในระหว่างการหมักให้คนวันละ 1 ครั้ง



4. หมักไว้ในที่ร่มเป็นเวลาประมาณ 5-7 ควรนำไปใช้ทันที ไม่ควรเก็บไว้

ขั้นตอนการผลิต

ลักษณะของลูกน้ำยุงรำคาญที่ได้รับเชื้อแบคทีเรีย (*Bacillus sphaericus*)



ลูกน้ำยุงรำคาญปกติ



ลูกน้ำตายเนื่องจากได้รับเชื้อ *Bacillus sphaericus*



ทางเดินอาหารลูกน้ำยุงรำคาญปกติ



ทางเดินอาหารลูกน้ำยุงรำคาญผิดปกติ

การใช้แบคทีเรียในสารเร่งชุปเปอร์ พด.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ

ลูกน้ำยุงรำคาญกิน แบคทีเรีย *Bacillus sphaericus* เข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร สารพิษจากแบคทีเรียจะถูกย่อยโดยเอนไซม์ที่มีสถานะเป็นต่างที่อยู่ในกระเพาะของลูกน้ำยุง ทำให้เป็นสารพิษที่พร้อมออกฤทธิ์ (active toxin) ทำให้เกิดบาดแผลในทางเดินอาหารและส่งผลให้ลูกน้ำยุงรำคาญหยุดกินอาหารและตายในที่สุด (ต่างจากคนซึ่งมีสถานะเป็นกรดจะไม่เกิดอันตราย)



อัตราและวิธีใช้

1. บำบัดน้ำเสีย : เทสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น อัตรา 1 ลิตร ลงในน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆ 3 วัน
2. ทำความสะอาดพื้นและคอกปศุสัตว์ : ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น อัตราเจือจางด้วยน้ำ 1:10 ราดให้ทั่วพื้นที่ทุกๆ 10 วัน
3. กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ : ใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด. 6 จำนวน 1 ซอง (แบบแห้ง 25 กรัม) ต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร โดยโรยให้ทั่วพื้นที่ ที่พบลูกน้ำยุงรำคาญอาศัยอยู่ เพื่อให้ลูกน้ำยุง มีโอกาสกินจุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงให้มากที่สุด