

การใช้แบคทีเรียในสารเร่งซูเปอร์ พด.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ

ลักษณะของลูกน้ำยุงรำคาญที่ได้รับเชื้อแบคทีเรีย
(*Bacillus sphaericus*)



ลูกน้ำยุงรำคาญ
กินแบคทีเรีย



Bacillus sphaericus
เข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร



สารพิษจากแบคทีเรีย
จะถูกย่อยโดยเอนไซม์ที่มี
มีสถานะเป็นต่างที่อยู่ใน
กระเพาะของลูกน้ำยุง



สารพิษที่ออกฤทธิ์
ทำให้เกิดบาดแผลในทางเดินอาหาร
และส่งผลให้ลูกน้ำยุงรำคาญ
หยุดกินอาหาร



ลูกน้ำตาย
เนื่องจาก
เป็นอัมพาต
และเลือด
เป็นพิษ



การใช้ประโยชน์สารเร่งซูเปอร์ พด.6

อัตราและวิธีการใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น



ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น
อัตรา 1 ลิตร ต่อน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร
โดยเทในน้ำเสียทุกๆ 3-7 วัน จนกว่า
น้ำจะใสและกลิ่นลดลง ควรใช้ในสภาพ
น้ำนิ่ง เน่าเสีย เริ่มส่งกลิ่นเหม็น



ใช้ทำความสะอาดพื้นและคอกปศุสัตว์
อัตราเจือจางด้วยน้ำ 1 : 10
ราดให้ทั่วพื้นที่ทุกๆ 3 วัน



อัตราและวิธีการใช้สารเร่งซูเปอร์ พด.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ



โรยสารเร่งซูเปอร์ พด. 6 จำนวน 1 ชอง
ในพื้นที่ 10 ตารางเมตร โดยโรยกระจาย
ให้ทั่วพื้นที่ที่พบลูกน้ำยุงรำคาญอาศัยอยู่
เพื่อให้ลูกน้ำยุงมีโอกาส



กินจุลินทรีย์กำจัดยุง
ให้มากที่สุด



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน
โทร 0 2579 0679 Call center 1760
www.ddd.go.th
f กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน

สารเร่งซูเปอร์ พด.6

ผลิตสารบำบัดน้ำเสีย
ขจัดกลิ่นเหม็น
และกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์





สารเร่งซูเปอร์ พด.6

เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหารในสภาพที่มีอากาศหรือมีอากาศน้อย และย่อยสลายสารอินทรีย์เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ทำความสะอาดคอกสัตว์ และจุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 5 สายพันธุ์ ได้แก่



ยีสต์ ผลิตแอลกอฮอล์ และกรดอินทรีย์
Saccharomyces sp.

แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก
Lactobacillus sp.

แบคทีเรียย่อยโปรตีน
Bacillus sp.

แบคทีเรียย่อยสลายไขมัน
Bacillus subtilis

แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ
Bacillus sphaericus

สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

สารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นเป็นของเหลวที่ได้จากการย่อยสลายขยะอินทรีย์จากเศษอาหาร ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ในสารเร่งซูเปอร์ พด.6 สภาพที่มีอากาศหรือมีอากาศน้อย มีคุณสมบัติในการบำบัดน้ำเสีย ลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดคอกสัตว์

การผลิตสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

วิธีที่ 1 ผลิตจากการหมักเศษอาหาร

วัสดุและส่วนผสมในการผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากขยะสด



เศษอาหารในครัวเรือน 40 กิโลกรัม

กากน้ำตาล 10-20 กิโลกรัม
หรือน้ำตาลทราย 5-10 กิโลกรัม



น้ำ 10 ลิตร
(หรือท่วมวัสดุหมัก)

สารเร่งซูเปอร์ พด.6
จำนวน 1 ซอง



วิธีการผลิต



1 ผสมน้ำกับกากน้ำตาล



2 ละลายสารเร่งซูเปอร์ พด.6



3 คน 5-10 นาที
ให้ส่วนผสมเข้ากัน



4 เศษอาหารลงในถังหมัก
คนส่วนผสมให้เข้ากัน



5 ปิดฝาไม่ต้องสนิท
คนทุกๆ 2-3 วันใช้เวลาหมัก
20-30 วัน



6 กรองวัสดุออก
และนำไปใช้

วิธีที่ 2 ผลิตจากการขยายเชื้อด้วยกากน้ำตาล

วัสดุและส่วนผสมในการขยายเชื้อ



กากน้ำตาล 5 กิโลกรัม
หรือน้ำตาลทราย 2.5 กิโลกรัม



น้ำ 10 ลิตร
(หรือท่วมวัสดุหมัก)



สารเร่งซูเปอร์ พด.6
จำนวน 1 ซอง

วิธีการขยายเชื้อ



1 ผสมน้ำกับกากน้ำตาล



2 ละลายสารเร่งซูเปอร์ พด.6



3 คน 5-10 นาที



4 ปิดฝาไม่ต้องสนิท
คนวันละครั้ง



5 ระหว่างหมักมีคราบเชื้อ
ขึ้นที่ผิวหน้า และมีฟองก๊าซ



6 ขยายเชื้อไว้ในที่ร่ม 4 วัน



7 ควรนำไปใช้ทันที
ไม่ควรเก็บไว้นาน