



สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตัวขบวนการมี ขึ้นปุ๋ยปลาไทย

## วิธีผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพจากปลาโดยหัวเชื้อปุ๋ยหมัก สารเร่งขุบเปอร์พด.2



**ปุ๋ยน้ำชีวภาพ** คือ ธาตุอาหารสำหรับพืชที่ประกอบด้วยธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง จุลธาตุ ฮอร์โมน โปรตีน วิตามิน ฮิวมิคแอซิด ทอกซิน เพนนิลซิลิน จุลินทรีย์ และอื่นๆ อีกมากมายที่ยังตรวจไม่พบธาตุอาหารเหล่านี้เป็นธาตุอาหารธรรมชาติอย่างแท้จริง ปุ๋ยน้ำชีวภาพทำได้จากวัสดุหลายชนิด และหนึ่งในหลายชนิดนั้นคือ เศษปลาและหรือปลา เหมาะสำหรับคนที่ทำการเกษตรในแถบชายฝั่ง

### สูตรที่ใช้

1. ปลาหรือเศษปลาหมัก จำนวน 40 กิโลกรัม
2. กากน้ำตาล (โมลาส) จำนวน 20 กิโลกรัม
3. หัวเชื้อปุ๋ยหมักขุบเปอร์ พด.2 จำนวน 1 ถู

### ขั้นตอนการทำ

นำหัวเชื้อปุ๋ยหมักขุบเปอร์ พด.1 มาละลายในน้ำอุ่น 20 ลิตร ผสมลงในถังขนาด 200 ลิตร พร้อมปลาหมักและกากน้ำตาล เติมน้ำสะอาดจนเกือบเต็ม แต่อย่าให้ถึงกับล้น ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์นำไอล่อนชนิดถี่มาปิดไว้เพื่อป้องกันแมลงวันวางไข่ หมักไว้ประมาณ 25-30 วัน ในระหว่างนี้น้ำในถังจะเริ่มลดลง ให้เติมน้ำสะอาดลงไปอีก ใช้ออกซิเจนตลอดเวลาและหมั่นคนปุ๋ยอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง ในกรณีใช้พ่นทางใบ ควรหมักให้นานกว่าปกติยิ่งนานยิ่งดี เพราะถ้านำมาใช้เร็วอาจเกิดผลเสียทำให้ใบไหม้ได้

### วิธีสังเกตดูว่าเมื่อใดจะนำปุ๋ยมาใช้ได้

- ระยะที่ 1 สังเกตน้ำปุ๋ยจะออกเข้มข้นเป็นฟองใหญ่ไม่แตกง่าย
- ระยะที่ 2 ฟองจะค่อยๆ เล็กและแตกง่ายจะมีกลิ่นหอม
- ระยะที่ 3 ฟองจะค่อยๆ เล็กลงมากๆ มีกลิ่นน้ำส้มคล้ายๆ กลิ่นแอลกอฮอล์และฟองจะละเอียดมาก



www.idd.go.th

เกษตรอินทรีย์ พื้นดินเดิน พื้นชีวิต เพิ่มคุณภาพ เพิ่มผลผลิต

## วิธีผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพจากปลาโดยกัวเซียปุ๋ยหมัก สารเร่งขุบเปอร์พด.2



### ประโยชน์ของปุ๋ยน้ำ

ออกดอกเร็ว เก็บผลผลิตได้เร็ว ได้ผลผลิตปริมาณที่มากขึ้นและมีคุณภาพดี

ลงทุนน้อย ลดต้นทุนในการผลิตและสามารถผลิตไว้ใช้เองในครัวเรือน

ไม้ผลจะมีรากแข็งแรง ใบสวย ใบใหญ่และยังปรับให้สภาพพื้นที่ดินดี ไม่เสีย ไม่เปรี้ยว

### วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำ

กรณีใช้ฉีดพ่นทางใบ ใช้ปุ๋ยน้ำ 1 ลิตรต่อน้ำ 100-150 ลิตรปริมาณการพ่น 7-10 วัน/ครั้ง

กรณีใช้รดลงดิน ราดโคน ใช้ปุ๋ยน้ำ 1 ลิตรต่อน้ำ 50 ลิตรปริมาณการใช้อย่างน้อยปีละ 3-4 ครั้งหรือ 30-40 วัน/ครั้ง

ปุ๋ยปลาเป็นปุ๋ยน้ำชีวภาพที่ได้จากการย่อยสลาย เศษวัสดุเหลือใช้จากปลา ได้แก่ หัวปลา, ก้างปลา, หางปลา, ฟุงปลา และเลือด ผ่านกระบวนการหมักโดยการย่อยสลายโดยใช้เอนไซม์ ซึ่งเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ หลังจากหมักจนได้ที่แล้วจะได้สารละลายสีน้ำตาลเข้ม ประกอบด้วยธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โพแทสเซียม, แคลเซียม และแมกนีเซียม นอกจากนี้ปุ๋ยปลายังประกอบด้วยธาตุอาหารรอง ได้แก่ กำมะถัน, เหล็ก, ทองแดง และแมงกานีส

จะเห็นได้ว่าปุ๋ยน้ำที่ทำจากปลานั้น ทำได้ไม่ยาก สะดวก รวดเร็ว ใช้ได้ง่ายลงทุนน้อย ลดต้นทุนในการผลิต และสามารถผลิตไว้ใช้เองในครัวเรือนได้ง่าย และมีประโยชน์มากกว่าโทษ หากมีความรู้ความเข้าใจในการนำไปใช้ก็จะใช้ได้ผลดีเป็นอย่างมาก จากคำบอกเล่าของเกษตรกรผู้ใช้ปุ๋ยปลา พบว่าปุ๋ยปลาจะไปช่วยพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น ดอกไม้ให้มีสีสดขึ้น และผลไม้มีคุณภาพดีขึ้น และช่วยเร่งการแตกยอด และออกดอกใหม่ ให้แก่ต้นไม้อีกด้วย ■

