

# การผลิต(ต่อเชื้อ) สารเร่งจุลินทรีย์ ของกรมพัฒนาที่ดิน

สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี 74 หมู่ 4 ต.ทับตีเหล็ก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี โทร.แฟกซ์. 035-454081

## 1. การขยายเชื้อจุลินทรีย์ใน สารเร่งซูปเปอร์พด. 1 ทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยชีวภาพ พด.12

นำปุ๋ยหมักหรือมูลสัตว์เก่าๆ 10 กิโลกรัม + รำข้าว 2 กิโลกรัม ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นละลายสารเร่งซูปเปอร์ พด.1 หรือ พด.12 1 ชอง ในน้ำแล้วนำไปราดคลุกเคล้ากับส่วนผสมดังกล่าว ให้ชุ่ม สม่่าเสมอ(ความชื้นประมาณ 60 %) แล้วรอกใส่ถุงปุ๋ย ตั้งทิ้งไว้ในที่ร่ม 7 วัน จะได้เชื้อจุลินทรีย์ซูปเปอร์ พด.1 เชื้อปุ๋ยชีวภาพ พด.12 เพิ่มขึ้นเป็น 12 กิโลกรัม จากนั้นนำไปฝังในร่มให้แห้ง จึงเก็บไว้ทำต้นต่อเชื้อในการทำปุ๋ยหมัก(ซูปเปอร์ พด .1 หรือปุ๋ยชีวภาพ พด.12 โดยเชื้อที่ขยายได้ 100 กรัม ต่อการหมักตามคำแนะนำ (คือสามารถขยายสารเร่งจาก 1 ชอง เป็น 120 ชอง)

## 2. การขยายเชื้อจุลินทรีย์ในสารเร่งซูปเปอร์พด. 2 พด. 5 พด .6 พด. 7 เพื่อผลิตน้ำหมักหรือสารสกัดชีวภาพ

นำสารเร่งจุลินทรีย์ 1 ชอง ละลายในน้ำ 5 ลิตร ผสมกากน้ำตาล 2 ลิตร ในถังพลาสติก ผสมให้เข้ากันแล้วปิดฝาหมักทิ้งไว้ 7 วัน เชื้อจะเจริญเติบโตเต็มที่ จากนั้นนำเชื้อที่ผสมได้ผสมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกเก่า 5 กิโลกรัม รำละเอียด 1 กิโลกรัม คลุกเคล้าให้ชุ่มสม่ำเสมอ จากนั้นนำไปฝังในที่ร่ม ให้แห้ง จะได้เชื้อจุลินทรีย์ เพิ่มขึ้นเป็น 6 กิโลกรัม แล้วเก็บไว้ในถุงพลาสติกสำหรับเป็นหัวเชื้อในการผลิตสารชีวภาพต่อไป โดยใช้เชื้อที่ขยายได้จำนวน 25 กรัม ต่อการผลิตสารชีวภาพตามคำแนะนำ ( คือสามารถขยายสารเร่งซูปเปอร์พด. 2 พด.6 หรือ พด.7 จาก 1 ชอง เป็น 240 ชอง )

## 3. การขยายเชื้อจุลินทรีย์ในสารเร่งซูปเปอร์ พด. 3 ควบคุมโรคราก โคนเน่า

ปุ๋ยหมักหรือมูลสัตว์เก่าๆ 5 กิโลกรัม ผสมกับรำข้าว 1 กิโลกรัม คลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นละลายสารเร่งซูปเปอร์ พด. 3 ในน้ำแล้วนำไปราด คลุกเคล้ากับส่วนผสมดังกล่าว ให้มีความชื้นประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ จากนั้นนำไปใส่ในกระสอบปุ๋ย ตั้งทิ้งไว้ในที่ร่ม เป็นเวลา 7 วัน จะได้เชื้อจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืช(พด .3 ) เพิ่มขึ้นเป็น6 กิโลกรัม จากนั้นนำไปฝังในที่ร่ม ให้แห้ง จึงเก็บไว้เป็นต้นต่อเชื้อในการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ควบคุมโรคพืชต่อไป โดยใช้เชื้อที่ขยายได้จำนวน 25 กรัมต่อการขยายเชื้อในปุ๋ยหมัก 100 กิโลกรัม ตามคำแนะนำ (คือขยายจาก 1 ชอง เป็น 240 ชอง)



## การขยาย (เพิ่มปริมาณ) น้ำหมักชีวภาพ

เหมาะสำหรับใช้หมักดิน ตอซัง ฟางข้าว บำบัดน้ำเสีย หรือเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ

- วัสดุที่ใช้
- |                                 |            |                               |  |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| 1. น้ำหมักชีวภาพ พด.2 หรือ พด.6 | 10 ลิตร    | 2. กากน้ำตาล                  | 20 กิโลกรัม                            |
| 3. น้ำสะอาด หรือน้ำมะพร้าว      | 80 ลิตร    | 4. จะได้น้ำหมักชีวภาพสูตรขยาย | 100 ลิตร                               |
| 5. หากมีเปลือกสับปะรด           | 5 กิโลกรัม | และ รำละเอียด 2 กิโลกรัม      | จะทำให้ได้น้ำหมักคุณภาพดีขึ้น เร็วขึ้น |

### การหมักและใช้

หมักไว้ประมาณ 3 - 7 วัน จึงนำไปใช้หมักดิน ตอซัง หรือเป็นวัสดุในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ตามอัตราที่แนะนำ หากใช้ผสมน้ำฉีดพ่นให้ทางใบพืช แนะนำให้ใช้น้ำหมักชีวภาพที่ยังไม่ได้ขยาย จะได้ผลดีกว่า