



สารเร่งซูปเปอร์ พด. 3

จุลินทรีย์ควบคุมเชื้อในดิน กรมพัฒนาที่ดิน

เป็นชนิดของจุลินทรีย์ ที่ใช้ในการควบคุมเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคพืชในดิน มีคุณสมบัติในการควบคุมและยับยั้งโรครากและโคนเน่าของไม้ผล/ไม้ยืนต้น โรคเน่าคอดิน และลำต้นเน่าของพืชไร่ โรคเน่าและเหี่ยวของพืชผัก โรคถอดฝักดาบของข้าว



1

ชนิดของวัสดุที่ใช้ในการขยายเชื้อซูปเปอร์ พด. 3

| ชนิดที่ | วัสดุ | จำนวน (กก.) | ความสำคัญ | แหล่งที่มา |
|---------|---|-------------|---|-------------------------------|
| 1 | ปุ๋ยหมัก | 100 | เป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ | เกษตรกรผลิตเอง/ร้านวัสดุเกษตร |
| 2 | รำข้าว | 1 | เป็นแหล่งไนโตรเจนและวิตามินให้กับจุลินทรีย์ | โรงสีข้าว/ร้านวัสดุเกษตร |
| 3 | สารเร่งซูปเปอร์ พด. 3 ประกอบด้วย เชื้อจุลินทรีย์ 2 สายพันธุ์ <i>Trichoderma virede</i> <i>Bacillus subtilis</i> | 1 ซอง | เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช | กรมพัฒนาที่ดิน |

2

วิธีการขยายเชื้อ



- ผสมสารเร่งซูปเปอร์ พด. 3 และรำข้าว ในน้ำสะอาด 5 ลิตร คนให้เข้ากันนาน 5
- จากข้อ 1 นำมาราดบนกองปุ๋ยหมัก คลุกเคล้าให้เข้ากัน พร้อมรดน้ำ ให้มีความชื้นประมาณ 60 - 70 %
- ตั้งกองปุ๋ยหมักที่คลุกผสมแล้วเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความสูง 50 ซม. ใช้วัสดุคลุมกองปุ๋ยเพื่อรักษาความชื้น
- ทิ้งกองปุ๋ยหมักในที่ร่มนาน 7 วัน เชื้อจุลินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักจะเพิ่มปริมาณ โดยสังเกตจากกลุ่มเส้นใยสีขาวและสปอร์สีเขียวเจริญในกองปุ๋ยหมัก กระจายเป็นจุด ๆ ทั่วกอง
- คลุกเคล้ากองปุ๋ยหมักให้เข้ากันก่อนนำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูก



สารเร่งซูเปอร์ พด. 3 จุลินทรีย์ควบคุมเชื้อในดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

3

คุณสมบัติของจุลินทรีย์ซูเปอร์ พด. 3

| โรคพืช | ชนิดพืช |
|--------------------------|--|
| โรครากและโคนเน่า | ไม้ผลและไม้ยืนต้น : ทุเรียน ส้ม มะละกอ กัลฉ่าย ยางพารา |
| โรคเน่าคอดินและลำต้นเน่า | พืชไร่ : สับปะรด มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด พืชเส้นใย และพืชตระกูลถั่ว |
| โรคเน่าและเหี่ยว | พืชผัก : ไม้ดอกไม้ประดับ เช่น พริก มะเขือเทศ แตง มะลิ เบญจมาศ |
| โรคเน่าละ | พืชผักที่ปลูกในสภาพที่ลุ่มและความชื้นสูง เช่น ผักกาด กะหล่ำปลี |
| โรคยอดผักดาบ | ข้าว |
| โรคผลเน่า | พืชที่มีผลเรี่ยดิน เช่น สตรอเบอร์รี่ |

4

ข้อแนะนำการใช้

| ชนิดพืช | อัตรา | วิธีการใส่ |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| พืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ | 100 กก./ไร่ | หว่านให้ทั่วแปลงหรือใส่ระหว่างแถวก่อนปลูกพืช |
| ไม้ผล ไม้ยืนต้น | 3 - 6 กก./ต้น | เตรียมหลุมปลูก : รองก้นหลุมโดยคลุกเคล้ากับหน้าดิน ต้นพืชที่เจริญแล้ว : หว่านรอบทรงพุ่ม |
| แปลงเพาะกล้า | 1-2 กก./พื้นที่ 10 ตร.ม. | หว่านให้ทั่วแปลงก่อนเพาะกล้า |

