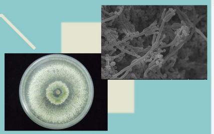
พด.14 ไตรโคเดอร์มา

Trichoderma harzianum

ควบคุม และกำจัดโรคพืช

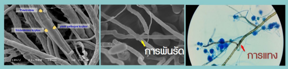
เชื้อราไตรโคเดอร์มา

เป็นเชื้อราที่อาศัยอยู่ในดิน ใช้เศษซากพืช ซากสัตว์ และอินทรียวัตถุเป็นแหล่งอาหาร เจริญได้รวดเร็วในอาหารเลี้ยงเชื้อ สร้างเส้นใยสีขาวและผลิตส่วนขยายพันธุ์ที่ เรียกว่า "โคนิเดีย" หรือ "สปอร์" จำนวนมากรวมเป็นกลุ่มหนาแน่นจนเห็นเป็นสีเขียว

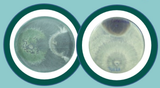


สมบัติของ พด.14 ควบคุมโรคพืช 3 กลไก โดยมีกลไกดังนี้

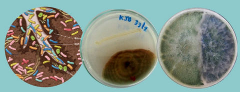
01 การเป็นปรสิต (Parasitism) ไตรโคเดอร์มาสามารถเข้าไปเจริญอาศัยอยู่ในเซลล์ของเชื้อโรคพืช และดูดกินสารอาหาร ทำให้เชื้อโรคพืชอ่อนแอและตายไป



02 การแข่งขัน (Competition) ไตรโคเดอร์มาสามารถเจริญเติบโต แย่งอาหาร และที่อยู่อาศัยกับเชื้อสาเหตุโรคพืช



03 การผลิตสารปฏิชีวนะ (Antibiosis) ไตรโคเดอร์มาสามารถผลิตสารปฏิชีวนะเพื่อทำลายเชื้อโรคพืช ทำให้โรคพืชลดลง



จุดเด่น พด.14 ไตรโคเดอร์มาผงละลายน้ำ

1. เป็นผลิตภัณฑ์แบบผงละลายน้ำพร้อมใช้ ไม่ต้องขยายเชื้อ
2. มีประสิทธิภาพในการยับยั้งโรคของพืชเศรษฐกิจ ได้แก่ ไม้ผล พืชผัก และข้าว
3. เก็บรักษาได้นาน 1 ปี

วิธีใช้ พด.14

พด.14 แบบขยายเชื้อในข้าว

1 ขวด บรรจุ 10 กรัม ขยายเชื้อในข้าวได้ 10 ถุง ตามวิธีการ

วัสดุและอุปกรณ์

หัวเชื้อ พด.14 | ข้าวสาร | หม้อหุงข้าว | น้ำสะอาด | ยางวง | ถุงแกง

วิธีการขยายเชื้อ

1. หุงข้าวสารหรือข้าวฟ่าง อัตรา 3 ส่วน น้ำ 2 ส่วน
2. ตักข้าวใส่ถุงในขณะที่ร้อน 9 ช้อนโต๊ะ พับปากพึ่งให้เย็น
3. ใช้หัวเชื้อจากไตรโคเดอร์มา พด.14 ครึ่งช้อนชา รัดปากถุง เขย่าให้เชื้อกระจายทั่วถุง
4. เจาะรูด้วยเข็ม 10 รู เขย่า 1 ครั้ง ใน 2 วันแรก
5. เชื้อราจะเจริญเต็มถุง ประมาณ 4 - 5 วัน
6. เติมน้ำ 400 ซีซี ต่อ 1 ถุง ขยี้ให้เชื้อหลุดจากข้าว
7. นำสารละลาย 200 ซีซี ผสมน้ำ 50 ลิตร

พด.14 แบบผงละลายน้ำ

1 ซอง บรรจุ 80 กรัม ละลายน้ำ 50 ลิตร

อัตราและวิธีการใช้

อัตรา : ใช้ 50 ลิตรต่อไร่

วิธีการใช้ : ฉีดพ่น ที่ต้น ใบพืช หรือราดลงดิน

- พืชผัก และข้าว ฉีดพ่นทุก ๆ 10 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง
- ไม้ผลและไม้ยืนต้น ฉีดพ่นที่บริเวณ แผลที่ต้นหรือโคนต้น ทุก ๆ 10 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือจนแผลแห้ง

ประโยชน์

- สามารถยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคพืชได้หลายชนิด ได้แก่
  - โรครากเน่าโคนเน่า ในทุเรียน ยางพารา ลำไย (*Phytophthora palmivora*)
  - โรคใบจุดในข้าว (*Cercospora oryzae*)
  - โรคใบร่วงและแอนแทคโนสในพริก (*Colletotrichum gloeosporiodes*)
  - โรคใบจุด ในพืชผัก (*Alternaria* spp.)
  - โรคเน่าคอดิน ในผัก (*Pythium* spp.)
  - โรคเน่าคอดิน ในพืชผัก (*Sclerotium* sp.)
  - โรคเหี่ยวเหลือง ในพริก มะเขือเทศ (*Fusarium oxysporum*)
  - โรคเน่าเละ ในผัก (*Erwinia carotovora*)
- ลดอาการของโรครากเน่าโคนเน่าได้
- ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- ปลอดภัยต่อผลผลิต เกษตรกร และสิ่งแวดล้อม

คำแนะนำ

1. ควรฉีดพ่นช่วงเช้าหรือเย็น
2. กรณีใช้ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพ ควรใช้เว้นระยะห่าง 7 วัน
3. เก็บไว้ในที่ร่ม เมื่อเปิดซองแล้วควรใช้ให้หมด