

# ประโยชน์

- สามารถยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคพืชได้หลายชนิด ได้แก่
  - โรครากเน่าโคนเน่า ในทุเรียน ยางพารา ลำไย (*Phytophthora palmivora*)
  - โรคใบจุดในข้าว (*Cercospora oryzae*)
  - โรคใบร่วงและแอนแทรกโนสในพริก (*Colletotrichum gloeosporioides*)
  - โรคใบจุดในพืชผัก (*Alternaria spp.*)
  - โรคเน่าคอดินในพริก (*Pythium spp.*)
  - โรคเน่าคอดินในพืชผัก (*Sclerotium sp.*)
  - โรคเหี่ยวเหลืองในพริก มะเขือเทศ (*Fusarium oxysporum*)
  - โรคเน่าและในพริก (*Erwinia carotovora*)
- ลดอาการของโรครากเน่าโคนเน่าได้
- ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- ปลอดภัยต่อผลผลิต เกษตรกร และสิ่งแวดล้อม



# คำแนะนำ

- ควรฉีดพ่นช่วงเช้าหรือเย็น
- กรณีใช้ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพ ควรใช้เว้นระยะห่าง 7 วัน
- เก็บไว้ในที่ร่ม เมื่อเปิดซองแล้วควรใช้ให้หมด

## พด.14 ไตรโคเดอร์มา สำหรับขยายเชื้อในข้าวสุก

### วัสดุและอุปกรณ์

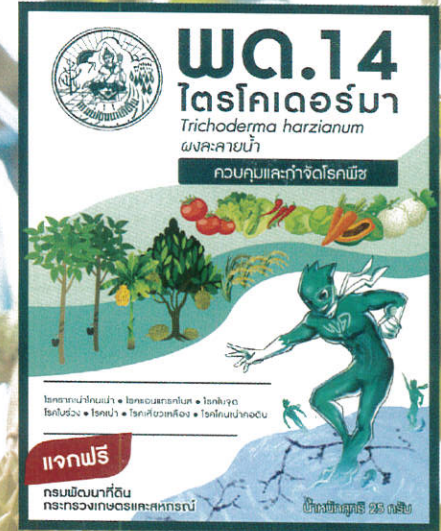


### วิธีการขยายเชื้อ พด.14



# พด.14

ไตรโคเดอร์มา พงละลายน้ำ  
*Trichoderma harzianum*



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน  
โทร 02-579-0679 Call center 1760  
www.ddd.go.th

f กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



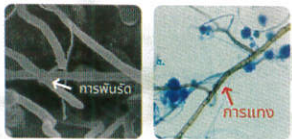
# เชื้อราไตรโคเดอร์มา

เป็นเชื้อราที่อาศัยอยู่ในดิน โดยใช้เศษซากพืช ซากสัตว์ และอินทรีย์วัตถุเป็นแหล่งอาหาร สมบัติของ พด.14 ควบคุมโรคพืช 3 กลไก ดังนี้

1

## การเป็นปรสิต (Parasitism)

สามารถเจริญและดูดสารอาหารในเซลล์ของเชื้อโรคพืช



2

## การแข่งขัน (Competition)

ไตรโคเดอร์มาสามารถเจริญเติบโต แย่งอาหาร และที่อยู่อาศัยกับเชื้อสาเหตุโรคพืชได้



3

## การผลิตสารปฏิชีวนะ (Antibiosis)

เพื่อทำลายเชื้อโรค

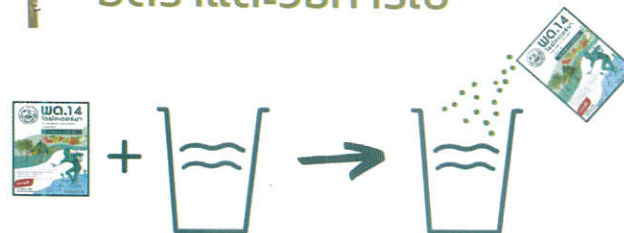


## พด.14 ดีอย่างไร?

- เป็นผลิตภัณฑ์แบบผงละลายน้ำพร้อมใช้ ไม่ต้องขยายเชื้อ
- มีประสิทธิภาพในการยับยั้งโรคของพืชเศรษฐกิจ ได้แก่ ไม้ผล พืชผัก และข้าว
- เก็บรักษาได้นาน 1 ปี



## อัตราและวิธีการใช้



- ละลาย พด. 14 จำนวน 1 ช้อน (25 กรัม) ต่อน้ำ 250 ลิตร หรือ 5 กรัม (1 ช้อนตวง) ต่อน้ำ 50 ลิตร
- ใช้ 50 ลิตรต่อไร่



## วิธีการใช้

- ฉีดพ่น ที่ต้น ใบพืช หรือราดลงดิน
  - พืชผัก พืชไร่ และข้าว ฉีดพ่นทุกๆ 10 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง
  - ไม้ผลและไม้ยืนต้น ฉีดพ่นที่บริเวณแผลที่ต้น หรือโคนต้น ทุกๆ 10 วัน ติดต่อกัน 2-3 ครั้ง หรือจนแผลแห้ง

