

ข้อแนะนำการใช้

1. ควรผสมเชื้อราไตรโคเดอร์มาในปริมาณที่พอดีกับการใช้ และควรใช้ส่วนผสมให้หมดในครั้งเดียว
2. ควรใช้ในช่วงแดดอ่อนหรือตอนเย็น
3. ควรใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาอย่างต่อเนื่อง ทุกครั้งที่ปลูกพืช โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนเพื่อป้องกันการเกิดโรคหรืออย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง



การเก็บรักษา

เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด หลังจากที่ใช้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้ายังไม่ได้นำไปใช้จะเก็บได้นาน 7-10 วัน ถ้าเก็บรักษาไว้ในที่เย็น อุณหภูมิ 7-12 องศาเซลเซียส เก็บได้นาน 15-20 วัน หลังจากนั้นเชื้อจะเสื่อมคุณภาพ



ติดต่อสอบถาม :

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดอุดรธานี

โทรศัพท์ 042-219758-9

e-mail : aopdt03@doae.go.th หรือ aopdt03@hotmail.com

ขอขอบคุณ : ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดขอนแก่น
เอื้อเพื่อข้อมูลและภาพถ่าย



การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ควบคุมโรคพืช



เชื้อราไตรโคเดอร์มา (Trichoderma spp.) เป็นเชื้อราที่มีสีเขียว เจริญเติบโตได้ดีในดิน เศษซากอินทรีย์วัตถุตามธรรมชาติ เป็นปฏิปักษ์ต่อเชื้อราสาเหตุโรคพืชหลายชนิด ชอบสภาพที่มีความชื้น เจริญสร้างเส้นใยและสปอร์ครอบคลุมพื้นที่บริเวณรากพืชได้อย่างรวดเร็ว สามารถสร้างปฏิชีวนสาร เพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่เป็นสาเหตุการเกิดโรคพืชเป็นอย่างดี



ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
จังหวัดอุดรธานี
กรมส่งเสริมการเกษตร

ประโยชน์ของเชื้อราไตรโคเดอร์มา

เชื้อราไตรโคเดอร์มามีการผลิตทั้งเป็นเชื้อสดและผงสปอร์แห้ง ใช้ป้องกันและควบคุมโรคพืชที่มีสาเหตุจากเชื้อราหลายชนิด ได้แก่ โรครากเน่า โคนเน่า โรคเหี่ยว โรคเมล็ดเน่า กล้าไหม้ เน่าคอดิน แอนแทรคโนส ลดการเกิดโรคใหม่ โรคเมล็ดต่างในข้าว และพบว่าเชื้อราไตรโคเดอร์มาช่วยกระตุ้นการเจริญของรากพืช ทำให้รากพืชแข็งแรง

วิธีใช้

1. ใช้คลุกเคล้าเมล็ดพันธุ์ ป้องกันเชื้อโรคที่ติดมากับเมล็ดและขณะเพาะกล้า โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 10-20 กรัม ต่อเมล็ดพืช 1 กิโลกรัม เติมน้ำสะอาดหรือสารจับใบเล็กน้อย เพื่อให้เชื้อจับติดเมล็ดได้ดีขึ้น

2. ผสมกับส่วนผสมอื่นๆ โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาผสมกับรำข้าวและปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา 1:4:100 โดยน้ำหนัก คลุกเคล้าให้เข้ากันโดยให้มีความชื้นเล็กน้อย หมักกองไว้ในที่ร่ม 3 คืน แล้วนำไปใส่ในแปลงปลูกพืชดังนี้

2.1 ใส่ในแปลงเพาะกล้า หว่านส่วนผสมของเชื้อไตรโคเดอร์มาบนแปลงเพาะกล้าในอัตรา 50-100 กรัม/ตารางเมตร คลุกเคล้ากับดินแล้วหว่านเมล็ด

2.2 ใช้ผสมดินปลูก ใช้ส่วนผสมของเชื้อราไตรโคเดอร์มา 15 กิโลกรัม/ดินผสม 1.0-1.5 ลูกบาศก์เมตร คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วนำไปปลูกพืช

2.3 ใช้รองก้นหลุม ใช้ส่วนผสมของเชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตรา 50-100 กรัม ต่อหลุม/ต้น ในไม้ผล ไม้ยืนต้น ใช้ส่วนผสม 3-5 กิโลกรัม/หลุม คลุกเคล้ากับดินก้นหลุม แล้วจึงนำพืชลงปลูก ใช้เศษพืชหรือฟางข้าวคลุมบางๆ แล้วรดน้ำเพื่อรักษาความชื้น

2.4 หว่านบนแปลงปลูกหรือโรยรอบโคนต้น โดยหว่านส่วนผสมเชื้อราไตรโคเดอร์มารอบโคนต้นหรือระหว่างแถวปลูก อัตรา 10-15 กรัม/ตารางเมตร แล้วพรวนดิน รดน้ำให้ชุ่มชื้น

3. การผสมน้ำ

3.1 ฉีดพ่นหรือราดลงดิน ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาสด 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 200 ลิตร กรองเอาเฉพาะน้ำนำไปฉีดพ่นหรือราดลงบนดิน เหมาะกับแปลงเพาะกล้า

3.2 การใช้ในนาข้าว แซ่เมล็ดพันธุ์ข้าว ในน้ำสะอาด 1 คืบ นำไปแช่ในน้ำเชื้อราโดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม/น้ำ 100 ลิตร แซ่เมล็ดข้าว 30 นาที บ่มเมล็ด 1 คืบ ก่อนนำไปหว่าน ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม/น้ำ 200 ลิตร ผสมไปกับน้ำในนาข้าว หรือฉีดพ่นข้าว ในระยะแตกกอ ระยะตั้งท้องและเริ่มออกรวง เพื่อลดการเกิดโรคใหม่ โรคเมล็ดต่าง

