

จัดเป็นเชื้อราชั้นสูงที่เป็นเชื้อราปรสิตที่สามารถควบคุมเชื้อราสาเหตุของโรคพืชหลายชนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ของเชื้อราไตรโคเดอร์มา

- ช่วยลดกิจกรรมของเชื้อราสาเหตุของโรคพืช
- ช่วยลดปริมาณเชื้อราสาเหตุของโรคพืช
- เพิ่มการเจริญเติบโตของพืช

การหว่านลงดิน

เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด 1 กิโลกรัม ต่อรำละเอียด 4 กิโลกรัม ต่อบุ๋ยหมัก 100 กิโลกรัม ผสมคลุกเคล้ากันให้ทั่ว

อัตราการใช้

- นำส่วนผสมที่ได้หว่านรอบโคนต้นในอัตรา 30-60 กรัมต่อวัน
- นำส่วนผสมที่ได้หว่านบริเวณใต้ทรงพุ่มในอัตรา 150-300 กรัมต่อตารางเมตร



วิธีการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืช

ครั้งที่ 1 เตรียมเมล็ดพันธุ์

- แช่เมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยน้ำเปล่า 1 คิน จากนั้นแช่ด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด อัตรา 1 กก./น้ำ 100 ลิตร นาน 30 นาที ยกขึ้นบ่มข้าวต่ออีก 1 คิน จึงนำเมล็ดไปหว่านลงแปลง

ครั้งที่ 2 อายุข้าว 20-30 วัน

- ใส่เชื้อราไตรโคเดอร์มา พร้อมการปล่อยน้ำเข้านา อัตรา 2 กก./ไร่

ครั้งที่ 3 อายุข้าว 60-70 วัน

- ฉีดพ่นเชื้อราไตรโคเดอร์มาให้ทั่วแปลงนา อัตรา 1 กก./น้ำ 200 ลิตร

ครั้งที่ 4 อายุข้าว 90 วัน

- ฉีดพ่นเชื้อราไตรโคเดอร์มาให้ทั่วแปลงนา อัตรา 1 กก./น้ำ 200 ลิตร

ครั้งที่ 5 อายุข้าว 100 วัน

- ฉีดพ่นเชื้อราไตรโคเดอร์มาให้ทั่วแปลงนา อัตรา 1 กก./น้ำ 200 ลิตร

การรองก้นหลุม

อัตราการใช้

- ต้นเล็ก 30-60 กรัม ต่อหลุม
- ต้นใหญ่ 150-300 กรัม ต่อหลุม

โดยการโรยเชื้อราไตรโคเดอร์มา ลงในหลุมแล้วคลุกเคล้าเชื้อราสดกับดินในหลุม

การผสมวัสดุปลูก

ใช้สำหรับเพาะกล้าในกระบะเพาะเมล็ด หรือถุงเพาะชำ

อัตราการใช้

- เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด 1 ส่วน ผสมกับวัสดุปลูก 4 ส่วน

ไตรโคเดอร์มา (ราเขียว)

การฉีดพ่น



โดยฉีดพ่นบริเวณรากหรือฉีดส่วนบนของพืช
อัตราการใช้

- เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร กรณีฉีดพ่นลงดินหรือบริเวณรากของพืช
- เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสด 2 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร กรณีฉีดพ่นส่วนบนของพืช

การใช้ไปกับระบบน้ำ



โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร แล้วปล่อยไปตามระบบน้ำ

การทาแผล

บริเวณลำต้นไม้ผลที่ถูกเชื้อราเข้าทำลาย

อัตราการใช้

- เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด 1 กิโลกรัม ผสมกับฝุ่นแดง (ชนิดเดียวกับที่ใช้ทาหน้ายาง) ผสมน้ำ 2 ลิตร ถากบริเวณแผลที่เป็นโรคออก แล้วนำเชื้อราที่ผสมแล้วทาที่บริเวณแผล โดยใช้แปรงทาสี

ข้อควรระวัง

ควรหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในกลุ่ม เบนโซอิมิดาโซลและคาร์เบนดาซิม ในช่วง 7 วัน ก่อนหรือหลังการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา

การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด

อุปกรณ์ที่ใช้

1. หม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติ
2. ถ้วยตวง หรือแก้วน้ำ
3. ทัพพีตักข้าว
4. ถุงพลาสติกทนร้อนขนาด 8 x 12 นิ้ว
5. หัวเชื้อไตรโคเดอร์มาชนิดผง
6. แอลกอฮอล์ 70%
7. แอลกอฮอล์ 95%
8. ข้าวสาร
9. เข็มหมุด
10. ยางวง



วิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อราไตรโคเดอร์มาสด

1. หุงปลายข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติโดยใช้ข้าว 3 ส่วน + น้ำ 1 ส่วน (ถ้าข้าว نیمเกินไปให้ใช้ข้าว 2 ส่วน + น้ำ 1 ส่วน) ให้ใช้ทัพพีชुยข้าวในหม้อที่สุกแล้วให้ทั่ว
 2. ตักปลายข้าวที่สุกแล้ว ขณะข้าวยังร้อน เพื่อช่วยทำลายจุลินทรีย์จากอากาศที่อาจปนเปื้อนในถุงข้าว
 3. ตักปลายข้าวสุกประมาณ 2 ทัพพีครึ่ง ใส่ถุงพลาสติกทนร้อนขนาด 8 x 12 นิ้ว หรือประมาณ 2 ซีดครึ่ง (250 กรัม) ต่อถุง
 4. เคลี่ยข้าวให้แบนราบ ริดอากาศออกจากถุงให้ถุงพลาสติกแนบกับข้าว เพื่อลดการเกิดหยดน้ำรอให้ข้าวอุ่นหรือถุงเกือบเย็น จึงนำไปใส่หัวเชื้อ
 5. ใส่เชื้อลงในถุงข้าวในบริเวณที่ลมสงบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศ ใส่หัวเชื้อเพียงเล็กน้อยประมาณ 2 - 3 หยาะ (1 - 1.5 กรัม) ต่อถุง
 6. ริดยางตรงปากถุงให้แน่น ก่อนเขย่าหรือบีบข้าวเบาๆ เพื่อให้หัวเชื้อกระจายทั่ว รวบถุงให้บริเวณปากถุงพองก่อนใช้เข็มแทงรอบๆ ปากถุงที่ริดยางไว้ ไม่น้อยกว่า 30 รู
 7. เคลี่ยข้าวในถุงให้แผ่กระจายแบนราบ แต่ไม่ให้พลาสติกแนบติดกับข้าว และเพื่อให้มีอากาศเข้าไปในถุงข้าวเพียงพอ
 8. บ่มเชื้อเป็นเวลา 2 วัน ในห้องที่ร้อนและเย็น
 9. เมื่อครบ 2 วัน เขย่าข้าวที่มีเส้นใยของเชื้อเจริญอยู่ให้แตก แล้ววางถุงไว้เหมือนเดิม แล้วบ่มในสภาพเดิมต่ออีก 4 - 5 วัน
- เชื้อสดที่ผลิตได้ควรนำไปใช้ทันที หรือ เก็บในตู้เย็นช่องธรรมดาไม่เกิน 1 เดือน