**การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา**

**วิธีใช้**

1. **ใช้คลุกเคล้าเมล็ดพันธุ์ เชื้อราไตรโคเดอร์มา ๑๐-๒๐ กรัม/เมล็ดพืช ๑ กก.**
2. **ผสมกับส่วนผสม โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาผสมกับรำข้าวและปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา ๑:๔:๑๐๐ โดยให้มีความชื้นเล็กน้อยหมักกองไว้ในร่ม ๓ คืน แล้วนำไปใส่ในแปลงปลูกพืช ดังนี้**

**๒.๑ ใส่ในแปลงเพาะกล้า อัตรา ๕๐-๑๐๐ กรัม/ตร.ม. คลุกเคล้ากับดินแล้วหว่านเมล็ดพืช**

**๒.๒ ใช้ผสมดินปลูก อัตรา ๑๕ กก./ดินผสม ๑.๐ -๑.๕ ลบ.ม. คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วนำไปปลูกพืช**

**๒.๓ ใช้รองก้นหลุม หรือรอบโคนต้น อัตรา ๕๐-๑๐๐ กรัม/หลุมหรือต่อต้น ในไม้ผลไม้ยืนต้น ใช้ส่วนผสม ๓-๕ กก./หลุม**

**๓. การผสมน้ำ**

**๓.๑ ฉีดพ่นหรือราดลงดิน ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาสด ๑ กก.ผสมน้ำ ๒๐๐ ลิตร แล้วกรองเอาเฉพาะน้ำ นำไปฉีดพ่นหรือราดลงดิน**

**๓.๑ แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ๑ กก./น้ำ ๕๐ ลิตร แช่เมล็ดพันธุ์ข้าว ๓๐ นาที แล้วบ่มเมล็ด ๑ คืน ก่อนนำไปหว่าน และใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ๑ กก./น้ำ ๒๐๐ ลิตรผสมกับน้ำในนาข้าวและฉีดพ่นในข้าวอายุ ๓๐ วันและ ๗๐ วัน เพื่อลดการเกิดโรคกาบใบไหม้ โรคเมล็ดด่าง**

**ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่**

**กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น**

**โทร.0-4336-382,0-4324-6753**

**โทรสาร. 0-4324-6754**

**E-mail:** **khonkaen05@doae.go.th**



**เชื้อราไตรโคเดอร์มา (Trichoderma spp.)**

**เป็นเชื้อราที่มีสีเขียวเจริญได้ดีในดิน เศษซากอินทรีย์วัตถุตามธรรมชาติเป็นปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา สาเหตุโรคพืชหลายชนิด ชอบสภาพที่มีความชื้น เจริญสร้างเส้นใยและสปอร์ครอบคลุมพื้นที่บริเวณซากพืชได้อย่างรวดเร็วสามารถสร้างปฏิชีวนสาร เพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อราโรคพืชได้เป็นอย่างดี**

**เอกสารประกอบการสาธิตการฝึกอาชีพ ในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่**

**ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร**

**๒๐-๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ ณ โรงเรียนสาวะถีพิทยาสรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น**

**ผลิตโดย กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น**

**ประโยชน์ของเชื้อราไตรโคเดอร์มา**

 **เชื้อราไตรโคเดอร์มามีผลิตทั้งในรูปเชื้อสดและผงสปอร์แห้ง สามารถป้องกันและควบคุมโรคพืชที่มีสาเหตุจากเชื้อราหลายชนิด ได้แก่ โรครากเน่า โคนเน่า โรคเหี่ยว โรคเมล็ดเน่า กล้าไหม้ เน่าคอดิน แอนแทรคโนส ลดการเกิดโรคไหม้ โรคเมล็ดด่างในข้าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบเชื้อราไตรโคเดอร์มาช่วยกระตุ้นการเจริญของรากพืช ทำให้รากพืชแข็งแรง**

**การผลิตขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา**

 **วัสดุอุปกรณ์**

**1. หม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติ ๕.ยางวง**

**๒. แก้วน้ำหรือถ้วยตวง ๖.เข็มเย็บผ้าหรือเข็มหมุด**

**๓. ทัพพีตักข้าว ๗.ข้าวสารหรือปลายข้าว**

**๔. ถุงพลาสติกทนร้อน ขนาด 8X12 นิ้ว ๘.หัวเชื้อราไตรโคเดอร์มา**

**๙. ตาชั่ง**

**ขั้นตอนการผลิต**

****

**2.ตักข้าวใส่ถุงขณะยังร้อนเพื่อป้องกันการปนเปื้อน ถุงละ 250 กรัม**

1. **ตวงข้าว 3 ส่วน น้ำ 2 ส่วน หุงในหม้อไฟฟ้า**

****

**4.ใส่หัวเชื้อ 2-3 เหยาะ**

**3. ไล่อากาศออกพับปากถุงไว้นำมาผึ่งให้อุ่นเกือบเย็น**

****

**5. รัดยางตรงปลายปากถุงให้แน่น เขย่าหรือบีบเบาๆ ให้หัวเชื้อกระจายทั่วถุง แล้วรวบถุงให้บริเวณปากถุงพอง ใช้เข็มหมุดเจาะบริเวณใต้ยางรัด 20-30 รู**

****

**7.ทิ้งไว้ประมาณ 7 วัน เชื้อเขียวสดนำไปใช้ได้**

**6. นำไปไว้ในที่ร่มมีแสงสว่าง และอากาศถ่ายเททิ้งไว้ 2 คืน แล้วขยำเบา ๆ**