

เชื้อราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma sp.*)

เชื้อราไตรโคเดอร์มาเป็นเชื้อราศัตรูของเชื้อราโรคพืช



โดยเชื้อราไตรโคเดอร์มาจะไปลดกิจกรรมการดำเนินชีวิตของเชื้อราโรคพืช เช่น ยับยั้งการเจริญเติบโต การทำลายโดยตรง โดยการกินเชื้อราโรคพืชเป็นอาหาร การ

แก่งแย่งที่อยู่อาศัย และสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต และการสร้างสารปฏิชีวนะที่เป็นอันตรายต่อเชื้อโรคชนิดอื่น

นอกจากนี้ เชื้อราไตรโคเดอร์มา ยังช่วยกระตุ้นให้พืชสร้างภูมิคุ้มกันต้านทานต่อเชื้อโรคพืช กระตุ้นให้รากพืชเจริญเติบโตดีขึ้น ทำให้รากยาวและแข็งแรง และเมื่ออยู่ในดินจะสร้างสารที่ไปละลายธาตุอาหารในเม็ดหินและดินให้ละลายออกมาเป็นประโยชน์ต่อพืช และยังสามารถใช้ในการป้องกันกำจัดเชื้อราโรคพืชในส่วนต่างๆของพืชที่อยู่เหนือดินได้ดีเช่นกัน เช่น โรคไหม้ในข้าว โรคแอนแทรคโนสในพริก เป็นต้น

วิธีการผลิต เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด



วัสดุอุปกรณ์

๑. หัวเชื้อไตรโคเดอร์มาชนิดผง
๒. หม้อหุงข้าว
๓. ปลายข้าวหรือข้าวสาร
๔. น้ำสะอาด / ยางรัด / ถ้วยตวง
๕. เข็ม/ ถุงทวนร้อน ขนาด ๘ x ๑๑ นิ้ว/ ทัพพี เครื่องชั่ง



หุงข้าวโดยใช้สูตรข้าวสาร ๓ ส่วน + น้ำ ๒ ส่วน



ตักข้าวขณะยังร้อนอยู่ใส่ถุงๆ ละประมาณ ๒๕๐ กรัม



นำมาพับปากถุงแล้วเกลี่ยพักไว้ให้อุ่นเกือบเย็น



เหยาะหัวเชื้อ ๒-๓ ครั้ง



รัดปากถุงแล้วเขย่าให้เชื้อกระจายทั่วแล้วใช้เข็มแทงใต้หนังยาง ๒๐-๓๐ รู



นำมาพักไว้ในที่ร่ม แล้วดึงถุงให้อากาศเข้า



บ่มไว้ ๒ วัน แล้วเขย่าให้เชื้อกระจายอีกครั้งแล้วบ่มต่ออีก ๕-๗ วัน

วิธีการขยายเชื้อในปุ๋ยหมัก

นำเชื้อสดที่เจริญอยู่ในถุง ๑ กิโลกรัม (๔ ถุง) ผสมกับรำละเอียด ๑๐ กิโลกรัม และ ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์อย่างละ ๔๐ กิโลกรัม ผสมคลุกเคล้ากันให้ทั่วและพรมน้ำให้ชุ่ม กองไว้ในที่ร่ม แล้วคลุมด้วยพลาสติกทิ้งไว้ ๗ วัน นำไปใช้ได้เลยหรือผสมเสร็จใหม่ ๆ ก็นำไปใช้ได้เลยเช่นกัน (ไม่ต้องทิ้งไว้ ๗ วัน)



การนำไปใช้

การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควรใช้ในช่วงเวลาที่แดดอ่อน โดยมีวิธีการใช้ ๓ วิธี

๑. ใช้คลุกเมล็ดพืช หรือส่วนขยายพันธุ์ของพืชที่จะนำไปปลูก เช่น หัว แง่ง เหง้า กลีบ ฯลฯ โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดเชื้อสดในอัตราส่วน ๑ ซ้อนโต๊ะต่อเมล็ดพืช ๑ กิโลกรัม

๒. ใส่เชื้อลงในดิน โดยใช้ผสมกับปุ๋ยหมักซึ่งสามารถใช้ได้กับพืชทุกระยะการเจริญเติบโต ดังนี้

- ใช้ผสมดินเพาะกล้า อัตรา ส่วนผสม ๑ ส่วน/ดินเพาะกล้า ๔ ส่วน

- ใช้หว่านลงในแปลงก่อนหรือหลังปลูก (พืชไร่พืชผัก) ใช้ส่วนผสม ๒๐๐ กรัมต่อพื้นที่ ๑ ตารางเมตร

- ใช้รองก้นหลุม (ไม้ผล หรือพืชที่ปลูกเป็นหลุม) ใช้ส่วนผสม ๓๐๐ - ๕๐๐ กรัมต่อหลุม

- หว่านรอบโคนต้นและภายในทรงพุ่ม หลังจากหว่านแล้วใช้วัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าว หลังจากนั้นรดน้ำให้พอชุ่ม

๓. วิธีผสมน้ำ โดยการนำเชื้อสดไปยี้ในน้ำเพื่อให้สปอร์ของเชื้อราหลุดจากเมล็ดลงไปใต้น้ำ กรองเอาเมล็ดออก อัตราการใช้ เชื้อสด ๑ กก. ต่อน้ำ ๑๐๐ - ๒๐๐ ลิตร นำไปใช้ดังนี้

- ฉีดพ่นให้ทั่วต้นพืช เพื่อป้องกันกำจัดโรคพืช (ที่เกิดจากเชื้อรา) ที่อยู่บนใบ ต้น กิ่ง หรือผล

- ใส่บัวรดน้ำรดไปที่ดินใช้กับโรครากเน่าโคนเน่า

- ปล่อยไปกับระบบน้ำหยด หรือสปริงเกอร์

ไตรโคเดอร์มา



สำนักงานเกษตรอำเภอบัวเขต

โทรศัพท์ ๐ - ๔๔๕๗ - ๙๐๕๒

Email : sr_buachet@doae.go.th