

KM การจัดการองค์ความรู้

Knowledge Management

สำนักงานเกษตรอำเภอพระนครศรีอยุธยา

การใช้ไตรโคเดอร์มาในการปลูกข้าวโพดเทียบบ้านเกาะ

การปลูกข้าวโพดเทียบบ้านเกาะ ปัจจุบันเป็นพืชเศรษฐกิจของเกษตรกรตำบลบ้านเกาะซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาด แต่เกษตรกรจะประสบปัญหาพื้นที่ปลูกมีโรคและแมลงรบกวน การปลูกข้าวโพดรุ่นที่ 2 – 3 จะประสบปัญหาเพราะปลูกซ้ำในที่เดิม นายวิโรจน์ ทรงโถม เกษตรกรต้นแบบ และเป็นวิทยากรประจำศูนย์เพิ่ม-ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ได้ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาทดแทนการใช้สารเคมีคลุกเมล็ดก่อนปลูก และฉีดพ่นตลอดอายุของข้าวโพดเทียบ และใส่ลงไปในดิน

การผลิตเชื้อไตรโคเดอร์มา

การผลิตโดยใช้ข้าวสารชนิดแข็งหุงในอัตราส่วน ข้าว 3 ส่วน น้ำ 2 ส่วน หุงด้วยหม้อไฟฟ้าพอสุกๆ ดิบๆ ตักข้าวขณะข้าวร้อน 3-4 ทัพพี ใส่ถุงขนาด 7 นิ้ว × 11 นิ้ว พับปากถุงลงด้านล่างวางเรียงทับกัน ทิ้งไว้ขณะยังอุ่น เทหรือเขย่าหัวเชื้อราไตรโคเดอร์มาลงบนข้าวสุกในถุง จากนั้นรัดยางปากถุงให้แน่นเขย่าคลุกเคล้าเพื่อให้เชื้อกระจายอย่างทั่วถึง ใช้เข็มหมุดลงไฟแทงตรงบริเวณรอบๆ ปากถุง 20 -30 ครั้ง ใต้ที่รัดยางไว้ และกดข้าวในถุงให้แผ่กระจายทั่วถุง วางถุงข้าวบริเวณที่มีแสงสว่างและอากาศถ่ายเทได้ อย่าให้ถูกแสงแดด บ่มเชื้อ 7 – 10 วัน สังเกตเห็นเชื้อราสีเทาปกคลุมเมล็ดข้าวจนเต็ม นำไปใช้ได้หรือเก็บไว้ในตู้เย็นช่องผัก อยู่ได้ประมาณ 1 เดือน

ข้อควรระวังในการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา

1. หุงข้าวให้สุก ห้ามละ
2. ตักข้าวสุก ขณะข้าวยังร้อน
3. เวลาแผ่ข้าวห้ามกดแรง เพราะจะทำให้ข้าวละ
4. ใส่เชื้อบริเวณที่ลมสงบ
5. ใช้เข็มเจาะรูไม่น้อยกว่า 15 ครั้ง/ถุง
6. ถ้าครบ 2 วัน ลืมขยำข้าว วันที่ 3 ไม่ต้องทำการขยำ
7. อย่าให้เชื้อที่ผลิตได้ขยายต่ออีก

การนำไปใช้

1. คลุกเมล็ด/แช่เมล็ด อัตราส่วน
เชื้อสด 10 กรัม (1 ช้อนแกง) /เมล็ดพันธุ์ 1 กก.
2. ใส่บนดิน อัตราส่วน
เชื้อสด 1 กก./รำละเอียด 4 กก./ปุ๋ยหมัก 100 กก.
3. ผสมน้ำฉีดพ่น อัตราส่วน
เชื้อสด 1 กก./น้ำ 200 ลิตร

นายวิโรจน์ ทรงโอบ บอกว่า ตั้งแต่ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มากับข้าวโพดเทียน และใช้ในนาข้าว สามารถลดการใช้สารเคมีได้มาก ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้มาก

นายวิโรจน์ ทรงโอบ
ผู้ถอดองค์ความรู้
5 มกราคม 2559