

ฐานข้อมูลวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ

การทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา

เป็นการนำเทคโนโลยีการจัดการตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การป้องกันกำจัดศัตรูมะขามเทศ ของกรมวิชาการเกษตร มาทดสอบในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้ได้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา โดยปฏิบัติดังนี้

| วิธีปฏิบัติ | วิธีทดสอบ | วิธีเกษตรกร |
|-------------------------|--|--|
| การให้น้ำ | - ให้น้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนถึงติดดอก - ช่วงให้ผลผลิตให้น้ำสัปดาห์ละ 2 – 3 ครั้ง | |
| การตัดแต่งกิ่ง | - ตัดแต่งกิ่ง 1 ครั้งหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จ ในช่วงเดือน เมษายน | |
| การใส่ปุ๋ย | - ใส่ปุ๋ยคอก อัตรา 10 กิโลกรัมต่อต้น หลังตัดแต่งกิ่ง - ใส่ปุ๋ยสูตร 15-5-25 อัตรา 3.5 กิโลกรัมต่อต้น โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง - ช่วงเริ่มแทงช่อดอก (ตุลาคม) อัตรา 2 กิโลกรัมต่อต้น - ช่วงติดผล (ธันวาคม) อัตรา 1.5 กิโลกรัมต่อต้น | |
| การป้องกันกำจัดศัตรูพืช | - ช่วงเริ่มแทงช่อดอก 50 เปอร์เซ็นต์พ่นสารเคมีไซเพอร์เมทริน ทุก 7 วัน จำนวน 3 ครั้ง - สลับกับอิมาเมกตินเบนโซเอตเอท ทุก 7 วัน จำนวน 2 ครั้ง - ก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 7 วันงดพ่นสารเคมี (ช่วงมะขามเทศเริ่มแทงช่อดอกจนสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตชุดแรกได้ ใช้เวลา 40-45 วัน) - ช่วงมะขามเทศให้ผลผลิตพ่นสารชีวภัณฑ์บีทีทุก 7 วัน จนกว่าเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จ | - ช่วงเริ่มแทงช่อดอก 50 เปอร์เซ็นต์พ่นสารเคมีไซเพอร์เมทริน ทุก 7 วัน จนถึงช่วงเก็บผลผลิต |
| การเก็บเกี่ยวผลผลิต | เก็บเกี่ยวผลผลิตวันเว้นวัน เป็นเวลา 2 เดือน (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์) | |

การศึกษาอัตราการใช้กับดักกาวเหนียวที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเทศ

วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการในแปลงปลูกแบบร่องสวน ระยะ 6 x 8 เมตร เตรียมฟิวเจอร์บอร์ดขนาด 25x30 ซม. หุ้มด้วยถุงพลาสติกใส สเปรย์กาวเหนียวลงบนแผ่นฟิวเจอร์บอร์ดที่เตรียมไว้ นำไปแขวนตามกิ่งมะขามเทศภายในทรงพุ่มเมื่อมะขามเทศเริ่มแทงช่อดอก โดยแขวนที่ระดับปลายยอด ระดับกลางทรงพุ่ม และระดับล่างทรงพุ่ม โดยใช้อัตรากับดักกาวเหนียว 10 แผ่น/ต้น เปลี่ยนกับดักกาวเหนียวทุก 10-14 วัน ร่วมกับการใช้สารเคมีและชีวภัณฑ์ตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร การให้ปุ๋ยทางดิน และการให้น้ำ ดังรายละเอียดตามตารางข้างต้น

การศึกษาอัตราการใช้ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมทางใบต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของมะขามเทศ

วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการในแปลงปลูกแบบร่องสวน ระยะ 6 x 8 เมตร เมื่อมะขามเทศเริ่มแทงช่อดอก 50 เปอร์เซ็นต์ เริ่มพ่นธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมที่อัตราชนิดละ 5 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร ทุก 7 วัน ร่วมกับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การให้ปุ๋ยทางดิน และการให้น้ำ ดังรายละเอียดตารางข้างต้น