

ฐานข้อมูลวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

เป็นการนำเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย โรคหรือแมลงศัตรูมันเทศ ของกรมวิชาการเกษตร มาทดสอบในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เพื่อให้ได้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ร้อยเอ็ด และมหาสารคาม โดยเปรียบเทียบรายได้ต่อการลงทุน (Benefit Cost Ratio : BCR) ในกรรมวิธีของกรมวิชาการเกษตรมากกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร

วิธีปฏิบัติ	วิธีทดสอบ	วิธีเกษตรกร
การเตรียมดิน	ไถตะตากดิน 10-20 วัน เพื่อทำลายวัชพืช แล้วจึงไถแปร หรือไถพรวน ยกแปลงปลูกมันเทศให้สูงขึ้นเป็นรูปสามเหลี่ยม สูง 45-50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างแถว 100 เซนติเมตร	
การเตรียมยอดพันธุ์มันเทศ	ตัดยอดมันเทศช่วงยอดยาว 30 เซนติเมตร นำยอดพันธุ์มันเทศดังกล่าวมาเก็บรวบรวมกันไว้ในที่ร่มเงาหรือใต้ต้นไม้ รดน้ำให้ความชื้น 1-2 วัน พอสังเกตเห็นมีรากงอกตามข้อ ก็นำยอดพันธุ์มันเทศทั้งหมดไปปลูกลงแปลง ก่อนปลูกจุ่มยอดพันธุ์มันเทศ ด้วยสารฟิโพรนิล อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร นาน 5 นาที	
การปลูก	ปลูกมันเทศบนสันร่องที่เตรียมไว้จำนวน 1 ต้นต่อหลุม ใช้ระยะปลูก ระหว่างต้น 30 เซนติเมตร ระหว่างแถว 100 เซนติเมตร จะใช้ยอดพันธุ์ประมาณ 5,400 ยอดต่อไร่	
การใส่ปุ๋ย	ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรก ใส่ 1/2N+P+K รองกันหลุม ก่อนปลูก ครั้งที่สอง ใส่ 1/2N ที่เหลือ หลังจากปลูกแล้ว 30 วัน โดยใส่สองข้างแถวแล้วพรวนดินกลบ พร้อมกับพูนโคนและให้น้ำทันที	ใส่ปุ๋ยเคมีตามวิธีเกษตรกร สูตร 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ รองพื้น พร้อมปลูก หรือ สูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ที่อายุประมาณ 1 และ 2 เดือน
การป้องกันกำจัดศัตรูพืช	- ใช้สารฟิโพรนิล อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นบริเวณโคนเถาเป็นครั้งคราว เมื่อมีหนอนเจาะเถาและดักแด้งวงมันเทศระบาด - ใช้สารคลอร์ฟินาเพอร์ อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบการระบาดของหนอนซอนใบมันเทศ - ใช้สารชีวภัณฑ์ <i>Bacillus thuringiensis</i> พ่นเมื่อมีหนอนเจาะเถาระบาดในช่วงใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต - พ่นไส้เดือนฝอย <i>Steinernema carpocapsae</i> เพื่อป้องกันกำจัดด้วงงวงมันเทศช่วงใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต	พ่นสารฟิโพรนิลหรือพ่นสารอิมิดาโคลพริด เพื่อกำจัดหนอนซอนใบมันเทศ หนอนเจาะเถามันเทศ และด้วงงวงมันเทศ
การเก็บเกี่ยวผลผลิต	เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุประมาณ 90 วัน	