

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขององุ่นพันธุ์ Beauty seedless และเสาวรสหวานของโครงการหลวง สำหรับการเพิ่มปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลผลิต และลดต้นทุนการผลิต ทำการทดลองที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ ระหว่างเดือนธันวาคม 2554 ถึงเดือนมีนาคม 2555 โดยใช้ฮอร์โมน GA_3 ในการปลิดผลองุ่นเพื่อลดต้นทุนแรงงาน การใช้ฮอร์โมน GA_3 ความเข้มข้น 20 ppm ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนในการปลิดผลต่ำที่สุด คือ 5.80 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม ซึ่งต่ำกว่าวิธีการไม่ใช้ GA_3 (ต้นทุนการปลิดผล 10.40 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) และมีคุณภาพผลผลิตดีกว่าการไม่ใช้ GA_3 แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีการใช้ GA_3 สำหรับที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ ทดลองระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม 2555 พบว่า วิธีการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 10 ppm ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนในการปลิดผลน้อยที่สุดคือ 1.90 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม ซึ่งน้อยกว่าวิธีการไม่ใช้ GA_3 (ต้นทุนในการปลิดผล 2.80 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) และมีคุณภาพผลผลิตไม่แตกต่างจากการใช้ GA_3 กรรมวิธีอื่น

วิธีการจัดการธาตุอาหารเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลผลิตขององุ่นในฤดูฝนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม 2555 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องขนาดข้อ จำนวนผลต่อข้อ และคุณภาพของผล

การศึกษากการให้ผลผลิตของเสาวรสหวานในรูปแบบค้ำที่ต่างกัน 3 รูปแบบ พบว่า เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อต้นอายุ 5 เดือน และปริมาณ TA ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างวิธีการ แต่มีความแตกต่างกันทางสถิติในเรื่องจำนวนวันที่ปลุกถึงวันที่ดอกแรกบาน อายุของผล น้ำหนักผล น้ำหนักเนื้อและน้ำ และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS)