

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขององุ่นพันธุ์ Beauty seedless และเสาวรสหวานของโครงการหลวง สำหรับการเพิ่มปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต ทำการทดลองที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม 2555 พบว่าการใช้ GA₃ ความเข้มข้น 20 ppm ที่ระยะดอกบาน 80 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดผลและขนาดของช่อผลที่มากกว่า ระยะเวลาในการปลิดผลน้อยกว่ากรรมวิธีอื่น และมีต้นทุนในการปลิดผลน้อยที่สุด (8.44 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) ซึ่งน้อยกว่ากรรมวิธีไม่ใช้ GA₃ (9.11 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) โดยคุณภาพของผลผลิตไม่แตกต่างจากการไม่ใช้ GA₃ สำหรับที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ทดลองระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคม 2555 พบว่ากรรมวิธีใช้ GA₃ ความเข้มข้น 10 ppm ที่ระยะดอกบาน 30 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดผล ขนาดช่อ ระยะเวลาในการปลิดผลน้อยกว่ากรรมวิธีไม่ใช้ GA₃ และมีต้นทุนในการปลิดผลน้อยที่สุด (2.39 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) ซึ่งน้อยกว่ากรรมวิธีไม่ใช้ GA₃ (3.48 บาทต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม) โดยคุณภาพของผลผลิตไม่แตกต่างจากการไม่ใช้ GA₃

วิธีการจัดการธาตุอาหารเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลผลิตขององุ่นพันธุ์ Beauty seedless ในฤดูฝนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม 2556 พบว่า ทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในด้านขนาดของผล ขนาดของช่อผล จำนวนผลต่อช่อ ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำอองุ่น ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้น้ำอองุ่น และปริมาณกรดที่ไทเตรทได้น้ำ แต่การใส่หินเกล็ดร่วมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบ มีแนวโน้มให้จำนวนผลต่อช่อ (122 ผล) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในน้ำอองุ่น (16.40 °Brix) มากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

การศึกษากาให้ผลผลิตของเสาวรสหวานในรูปแบบค้ำที่ต่างกัน 3 รูปแบบ คือ ค้ำแบบผืน ค้ำแบบรั้ว และค้ำแบบเอ เมื่อเก็บผลผลิตระหว่างเดือนกันยายน 2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556 พบว่าการปลูกเสาวรสหวานโดยใช้ค้ำรูปแบบเอ และแบบรั้ว มีการเจริญเติบโตดีกว่า มีปริมาณผลผลิตต่อต้นและต่อพื้นที่สูงกว่า และการจัดการกิ่งโดยเลียงเถาตามแนวค้ำได้ง่ายกว่าค้ำแบบผืน

การศึกษาวีธีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตกีวีพู้ทในพื้นที่สูงปานกลาง เมื่อตัดแต่งกิ่งต้นกีวีพู้ทในเดือนมกราคม 2556 หลังตัดแต่งกิ่ง 1 เดือน กีวีพู้ทเบอร์ 10-1-9 เริ่มออกดอก หลังจากดอกบาน 15 วันติดผล มีขนาดผล 1.5-2.0 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์กีวีพู้ท KS หลังตัดแต่งกิ่ง 2 เดือนเริ่มออกดอก และหลังจากดอกบาน 20 วัน ติดผล มีขนาดผล 1.5-2.0 เซนติเมตร