

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ในการศึกษาการควั่นกิ่งต่อการแตกตาของกีวีฟรุตพันธุ์ Bruno เพื่อกระตุ้นการแตกตาทดแทนความหนาวเย็น ร่วมกับการใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์ สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

ผลของการควั่นกิ่งรูปแบบต่างๆ ต่อการแตกตาของกีวีฟรุต

1. วิธีการควั่นกิ่งทุกข้อมีผลต่อการแตกตาได้เท่ากับ 36.10 เปอร์เซ็นต์ สามารถกระตุ้นตาในตำแหน่งถัดมาจากปลายกิ่งให้เจริญได้ และเพิ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกิ่งบริเวณเหนือรอยควั่นมากกว่าการไม่ควั่นกิ่งแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญและทุกกรรมวิธีใช้ระยะเวลาการแตกตาอยู่ระหว่าง 19-62 วัน
2. การศึกษาปริมาณไนโตรเจนในกิ่งของทุกกรรมวิธีไม่ต่างกันในทุกระยะที่ศึกษา ส่วนปริมาณคาร์โบไฮเดรตลดลงในระยะเริ่มติดผลและเพิ่มขึ้นในระยะเก็บเกี่ยว ซึ่งสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนมีการผันแปรไปตามปริมาณคาร์โบไฮเดรต
3. การควั่นกิ่งทุกกรรมวิธีมีผลต่อคุณภาพผล เช่น น้ำหนักผล ความกว้างผล ความยาวผล ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรด และ สัดส่วนของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อกรด โดยเฉพาะปริมาณวิตามินซีมีค่ามากกว่าผลที่ได้จากการไม่ควั่นกิ่ง

ผลของไฮโดรเจนไซยานาไมด์ร่วมกับการควั่นกิ่งต่อการแตกตาของกีวีฟรุต

1. การใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์ฉีดพ่นที่เข้าร่วมกับการควั่นกิ่งสามารถกระตุ้นการแตกตาได้เท่ากับ 50.00-65.57 เปอร์เซ็นต์ และมีเส้นผ่านศูนย์กลางกิ่งเหนือรอยควั่นมากกว่าการไม่ควั่นกิ่งแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ทุกกรรมวิธีช่วยร่นระยะเวลาการแตกตาระหว่าง 16-35 วันเร็วกว่าการไม่ใช้สาร
2. การวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในกิ่งมีความแตกต่างกันระหว่างกรรมวิธี ในทุกระยะที่ศึกษา โดยเฉพาะการควั่นกิ่งทุกข้อมีแนวโน้มน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ในระยะเริ่มติดผลและระยะ

เก็บเกี่ยวผล ส่วนปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในระยะเริ่มแตกตาของทุกกรรมวิธีที่ควั่นกิ่งมีค่ามากกว่าการไม่ควั่นกิ่งแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

3. การควั่นกิ่งร่วมกับการใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์มีผลต่อคุณภาพผลแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยเฉพาะวิธีการควั่นกิ่งทุกข้อมีแนวโน้มทำให้ น้ำหนักผล ความกว้างผล ความยาวผล ความแน่นเนื้อน้อยกว่าผลที่ได้จากกรรมวิธีอื่น แต่มีปริมาณวิตามินซีสูงที่สุด

การศึกษาความสัมพันธ์ของจำนวนใบที่มีผลต่อคุณภาพของผลกีวีฟรุต

ผลของการตัดแต่งกิ่งให้มีจำนวนใบ 5, 10, 15, 20 ใบต่อกิ่ง และการไม่ตัดแต่งกิ่ง ไม่มีผลต่อคุณภาพผล เช่น น้ำหนักผล ความกว้างผล ความยาวผล ความแน่นเนื้อ ปริมาณกรด ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ และสัดส่วนของแข็งที่ละลายน้ำต่อกรด แต่ในการวิเคราะห์วิตามินซีในผลของกรรมวิธีที่มีจำนวน 5 ใบต่อกิ่งมีค่ามากกว่าผลจากกิ่งที่ไม่ได้ตัดแต่ง นอกจากนั้นกรรมวิธีที่มีจำนวน 5 ใบมีพื้นที่ใบเท่ากับ 417.8 ตารางเซนติเมตร ซึ่งมีค่าน้อยกว่าการไม่ตัดแต่งกิ่ง แต่มีการสะสมปริมาณไนโตรเจน คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง และสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนไม่แตกต่างกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved