

บทคัดย่อ

การทดสอบการให้ผลผลิตของเคพกูสเบอร์รีพันธุ์อินเดียซึ่งเป็นต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เลื่องทองที่เป็นพันธุ์ส่งเสริมของมูลนิธิโครงการหลวงซึ่งต้นได้จากการเพาะเมล็ด และเปรียบเทียบการปลูกในกระบะภายใต้โรงเรือนและการปลูกลงดินในแปลงกลางแจ้ง พบว่า พันธุ์อินเดียให้คุณภาพผลผลิตที่ไม่ต่างจากพันธุ์เลื่องทอง โดยมีปริมาณผลผลิตต่อต้นที่มากกว่าพันธุ์เลื่องทอง คือ 1,762 และ 1,550 กรัมต่อต้น ตามลำดับ แต่พันธุ์เลื่องทองมีเปอร์เซ็นต์ของผลที่มีลักษณะผลกลมของมากกว่าพันธุ์อินเดีย คือ 92.04 และ 87.55 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ซึ่งมีแนวโน้มเป็นไปในทางเดียวกันทั้งการปลูกในโรงเรือนและการปลูกในแปลงกลางแจ้ง ขณะที่ผิวผล ค่า L^* C และ H ไม่แตกต่างกัน นอกจากนี้ พบว่าการปลูกในแปลงกลางแจ้งมีอายุการเก็บเกี่ยวผลที่เร็วกว่า และการปลูกในแปลงกลางแจ้ง มีน้ำหนักผลเฉลี่ย ขนาดของผล มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ และสัดส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ และมีปริมาณผลผลิตที่มากกว่าการปลูกในโรงเรือน

การศึกษารูปแบบการปลูกราสเบอร์รีพันธุ์ Amity ทั้ง 2 ฤดูกาลผลิต (ปี พ.ศ. 2560 และ 2561) โดยมีรูปแบบการปลูกลงดิน (วิธีควบคุม) การปลูกในถุงพลาสติกสีขาว และการปลูกในกระบะ พบว่าการปลูกราสเบอร์รีในกระบะมีอายุการเก็บเกี่ยวผลที่น้อยกว่า และมีน้ำหนักผลเฉลี่ย ขนาดของผลและปริมาณผลผลิตต่อต้นที่มากกว่ากรรมวิธีอื่น ดังนั้น การปลูกราสเบอร์รีในกระบะภายใต้โรงเรือนจึงเป็นวิธีการที่สามารถเพิ่มผลผลิตได้และให้ผลผลิตได้มากกว่า 1 ฤดูกาลผลิต

การทดสอบพันธุ์และรูปแบบค้ำสำหรับแบล็คเบอร์รีพันธุ์อ่างช้างโดยเปรียบเทียบต้นจากการแยกชำและต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อภายใต้รูปแบบค้ำ 2 แบบ คือ ค้ำแบบตัวที่และแบบรั้ว หลังการตัดแต่งกิ่ง ต้นพันธุ์อ่างช้างจากการแยกชำสามารถให้ผลผลิตได้ทั้ง 2 รูปแบบค้ำ ขณะที่ต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้ผลผลิตได้เฉพาะค้ำแบบรั้ว โดยกรรมวิธีค้ำตัวที่และกรรมวิธีค้ำแบบรั้วของต้นพันธุ์อ่างช้างจากการแยกชำมีช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยว อายุผล น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล ขนาดของผล สีผิวผล และจำนวนผลต่อผล ที่ไม่แตกต่างกัน แต่ผลผลิตของค้ำแบบรั้วมีค่าสัดส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA) และปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อต้นที่มากกว่า และเมื่อเปรียบเทียบต้นพันธุ์อ่างช้างจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกับต้นจากการแยกชำ พบว่าต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมีอายุผลและน้ำหนักผลเฉลี่ยที่มากกว่า แต่มีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ สัดส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ จำนวนผลต่อต้น และปริมาณผลผลิตต่อต้นที่น้อยกว่าต้นจากการแยกชำ

คำสำคัญ เคพกูสเบอร์รี ราสเบอร์รี แบล็คเบอร์รี พันธุ์ การปลูก