

## บทคัดย่อ

การทดสอบการให้ผลผลิตของเคพกูสเบอร์รี่เปรียบเทียบต้นกล้าเคพกูสเบอร์รี่ที่เพาะจากเมล็ดทั่วไป ต้นกล้าเคพกูสเบอร์รี่ที่ได้จากเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และต้นกล้าเคพกูสเบอร์รี่ที่เพาะเมล็ดจากต้นเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ มีช่วงการออกดอกและช่วงการเก็บเกี่ยวผลในเวลาเดียวกัน และทั้ง 3 กรรมวิธีสามารถให้ผลผลิตที่มีคุณภาพของผลไม่แตกต่างกันทางสถิติทั้งอายุเก็บเกี่ยวผล น้ำหนักผล ความกว้างของผล สัดส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ค่า  $L^*$  ค่า  $C$  และค่า  $H$  จำนวนผลเฉลี่ยต่อต้น และปริมาณผลผลิตต่อต้นยกเว้นค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ และเปอร์เซ็นต์ลักษณะผลกลม

การศึกษารูปแบบการปลูกของราสพ์เบอร์รี่พันธุ์ Amity ประกอบด้วยวิธีการปลูกลงดิน (วิธีควบคุม) วิธีการปลูกในกระบะ และวิธีการปลูกในถุงพลาสติกสีขาว ภายใต้โรงเรือนด้านข้างเปิดโล่ง พบว่าพบว่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องน้ำหนักผลเฉลี่ย ขนาดของผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ค่า TSS/TA และค่า pH ของน้ำคั้น แต่มีความแตกต่างทางสถิติในเรื่องอายุของผล โดยกรรมวิธีการปลูกในกระบะมีอายุผลน้อยที่สุด (33.83 วัน) รองลงมาคือกรรมวิธีการปลูกในถุงพลาสติก (39.82 วัน) และกรรมวิธีการปลูกลงดิน (41.32 วัน) การปลูกราสพ์เบอร์รี่ลงดินและการปลูกในกระบะจึงเป็นวิธีการที่สามารถเพิ่มผลผลิตได้

การทดสอบพันธุ์และรูปแบบค้ำสำหรับแบล็คเบอร์รี่สายพันธุ์อ่าขาง เปรียบเทียบต้นจากการแยกชำระหว่างกรรมวิธีค้ำตัวที่และแบบร้ว พบว่าต้นที่ได้จากการแยกชำมีอายุผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ สัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ และปริมาณผลผลิตต่อต้นที่มากกว่าต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ แต่มีน้ำหนักผล ขนาดของผล ปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ น้อยกว่า นอกจากนี้พบว่าทั้งต้นที่แยกชำและต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ใช้ค้ำแบบตัวที่มีน้ำหนักของผล ขนาดของผล ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ สัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ ตลอดจนปริมาณผลผลิตต่อต้นมากกว่ากรรมวิธีค้ำแบบร้ว ดังนั้นการปลูกแบล็คเบอร์รี่ด้วยต้นที่ได้จากการแยกชำและปลูกโดยใช้ค้ำแบบร้ว หรือค้ำแบบตัวที่สามารถให้ผลผลิตที่มีคุณภาพและมีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงกว่าต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

การทดสอบพันธุ์และรูปแบบค้ำสำหรับแบล็คเบอร์รี่สายพันธุ์จากประเทศญี่ปุ่น และ ประเทศออสเตรเลีย เปรียบเทียบกับพันธุ์อ่างาง โดยปลูกลงในแปลงกลางแจ้ง ใช้ค้ำตัวที่และ แบบรั้ว พบว่าพบว่าต้นที่ได้จากการแยกชำมีอายุผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ สัดส่วนของ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไต่เตรทได้ และปริมาณผลผลิตต่อต้นที่มากกว่าต้น จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ แต่มีน้ำหนักผล ขนาดของผล ปริมาณกรดที่ไต่เตรทได้ น้อยกว่า และเมื่อ เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีค้ำแบบรั้วและตัวที่ พบว่าทั้งต้นที่แยกชำและต้นจากเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ ใช้ค้ำแบบตัวที่ มีน้ำหนักของผล ขนาดของผล ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ สัดส่วนของปริมาณ ของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไต่เตรทได้ ตลอดจนปริมาณผลผลิตต่อต้นมากกว่ากรรมวิธี ค้ำแบบรั้ว ดังนั้นการปลูกแบล็คเบอร์รี่ด้วยต้นที่ได้จากการแยกชำและปลูกโดยใช้ค้ำแบบรั้ว หรือค้ำ แบบตัวที่สามารถให้ผลผลิตที่มีคุณภาพและมีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงกว่าต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

คำสำคัญ เกษตรกรรม ไร่ ราสเบอร์รี่ แบล็คเบอร์รี่ พันธุ์ การปลูก