

บทคัดย่อ

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการทำแบบกรรมและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของดอกเบญจมาศ กุหลาบ และไฮเดรนเยีย พบว่า ดอกไม้แต่ละชนิดมีการเขตกรรมและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน

การสำรวจการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของดอกเบญจมาศ ดอกกุหลาบ และดอกไฮเดรนเยีย ที่เกิดขึ้นในระหว่างการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เริ่มต้นด้วยการเปลี่ยนแปลงปลูกของเกษตรกรจนถึงร้านค้า โครงการหลวงเชียงใหม่ โดยศึกษาเปรียบเทียบการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวที่เกิดขึ้นระหว่างก่อน และหลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้แต่ละชนิด รวมทั้งมีการศึกษา อายุการปักแจกนั่งของดอกไม้แต่ละชนิดเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการปรับปรุงกระบวนการ จัดการหลังการเก็บเกี่ยว โดยสำรวจดอกไม้ชนิดละ 3 พันธุ์ คือ ดอกเบญจมาศสำรวจการสูญเสียหลัง การเก็บเกี่ยวของพันธุ์ Celebrate พันธุ์ Orange Day และพันธุ์ Campus ดอกกุหลาบสำรวจการ สูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของพันธุ์ Persia พันธุ์ Twilight และพันธุ์ Cantaloupe และดอกไฮเดรนเยีย สำรวจการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของพันธุ์ 031 สีฟ้า พันธุ์ 027 สีขาว และพันธุ์เก่าสีฟ้า ผลการ สำรวจพบว่า หลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ดอกไม้แต่ละชนิดและแต่ละ พันธุ์มีการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวลดลงเมื่อเปรียบเทียบการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวที่เกิดขึ้นก่อน การปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว แม้ว่าความเสียหายไม่มีผลกระทบต่อการ จำหน่ายแต่มีล่วงในการทำให้อายุการใช้งานหรืออายุการปักแจกนั่งสั้นลง รวมทั้งหลังการปรับปรุง กระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้มีอายุการปักแจกนั่นนานขึ้น ซึ่งดอกเบญจมาศพันธุ์ Celebrate พันธุ์ Orange Day และพันธุ์ Campus ก่อนการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บ เกี่ยวมีอายุการปักแจกนั่นนาน 10.08, 10.48 และ 9.36 วัน ตามลำดับ และหลังการปรับปรุง กระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมีอายุการปักแจกนั่นนาน 14.16, 14.64 และ 18.72 วัน ตามลำดับ ส่วนดอกกุหลาบพันธุ์ Persia ก่อนการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมีอายุการปัก แจกนั่นนาน 4.32 วัน หลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบที่ขันส่ง แบบแห้งมีอายุการปักแจกนั่นนาน 7.72 วัน และดอกกุหลาบที่ขันส่งแบบเปียกมีอายุการปักแจกนั่นนาน 8.52 วัน ดอกกุหลาบพันธุ์ Twilight ก่อนการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบที่ ขันส่งแบบแห้งมีอายุการปักแจกนั่นนาน 3.80 วัน หลังปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบที่ ขันส่งแบบแห้งมีอายุการปักแจกนั่นนาน 10.88 วัน และดอกกุหลาบที่ขันส่งแบบเปียกมีอายุการปัก แจกนั่นนาน 11.16 วัน ส่วนดอกกุหลาบพันธุ์ Cantaloupe ก่อนการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลัง การเก็บเกี่ยวมีอายุการปักแจกน้ำเพียง 3.72 วัน แต่หลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บ

เกี่ยวกับอกุหลาบนสั่งแบบแห้งมีอายุการปักเจกันนาน 8.04 วัน และคอกุหลาบที่ขันสั่งแบบเปียกมีอายุการปักเจกันนาน 8.44 วัน ในขณะที่คอกไฮเดรนเยียพันธุ์ 031 สีฟ้า หลังได้รับการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวแล้วนำมารักษาในน้ำกลั่นและสารละลายกรดซิตริก pH4 มีอายุการปักเจกันนาน 6.87 และ 7.33 วัน ตามลำดับ ส่วนคอกไฮเดรนเยียที่มีวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวแบบเดิมแล้วปักเจกันในน้ำกลั่นมีอายุการปักเจกันเพียง 3.07 วัน คอกไฮเดรนเยียพันธุ์ 027 สีขาว หลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ปักเจกันในสารละลายกรดซิตริก pH3 มีอายุการปักเจกันนาน 5.13 วัน และที่ปักเจกันในน้ำกลั่นมีอายุการปักเจกันนาน 2.87 วัน ส่วนคอกไฮเดรนเยียก่อนปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวแล้วปักเจกันในน้ำกลั่นมีอายุการปักเจกันเพียง 1.80 วัน และคอกไฮเดรนเยียพันธุ์ 7 เก้า สีฟ้าหลังได้รับการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวแล้วนำมารักษาในน้ำกลั่นมีอายุการปักเจกันนาน 6.47 วัน และปักเจกันในสารละลายกรดซิตริก pH4 มีอายุการปักเจกันนาน 5.73 วัน ส่วนคอกไฮเดรนเยียที่มีวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวแบบเดิมแล้วปักเจกันในน้ำกลั่นมีอายุการปักเจกันนาน 3.47 วัน



Abstract

Surveys and data collection of the cultivation and postharvest handling of chrysanthemums, roses, and hydrangeas showed that cultivation and postharvest handling, of each individual flowering plant were different.

A survey of postharvest losses of chrysanthemums, roses, and hydrangeas started from the fields and followed them through their arrival at the Royal Project shop in Chiang Mai. The study compared the postharvest loss of each flowering plant before and after improving the postharvest handling process. The study also compared the vase life of the three flowering plants by surveying three varieties of each flowering plants. For chrysanthemums, the postharvest survey of the three varieties comprising Celebrate, Orange Day, and Campus was conducted. In case of roses, the three varieties of Persia, Twilight, and Cantaloupe were compared. The study of hydrangeas explored the three varieties including Blue 031, White 027, and the Old Blue Color. The comparative survey found that the improved postharvest handling process reduced the overall postharvest loss. Even though the damage to the plants did not affect sales, the improved postharvest handling process contributed to the longer vase life of each individual flower. The vase life of the chrysanthemum varieties, including Celebrate, Orange Day, and Campus before improving the process was 10.08, 10.48 and 9.36 days respectively. The improved postharvest handling process prolonged the vase life to 14.16, 14.64 and 18.72 days, respectively. The Persia rose had a vase life of 4.32 days before the postharvest handling was improved. With the improved postharvest handling process, the vase life was extended to 7.72 days for roses in dry transportation and 8.52 days in wet transportation. For Twilight roses, the vase life was prolonged to 10.88 days and 11.16 days for flowers in dry transportation and wet transportation, respectively, from the normal vase life of only 3.80 days before the improved postharvest handling.

Similarly, the Cantaloupe rose vase life in dry and wet transportation was extended to 8.04 and 8.44 days, respectively, as opposed to the normal life of 3.72 days before the postharvest handling was changed. The improved postharvest handling for Blue 031 hydrangea lengthened the vase life to 6.87 days and 7.33 days for those in a vase containing distilled water and in a vase with a solution of citric acid pH₄, respectively, as compared to 3.07 days with traditional postharvest handling. The vase life of the hydrangea White Color No. 027 in a vase with distilled water and a vase with a solution of citric acid pH₃ was extended to 2.87 days and 5.13 days, respectively, while the traditional handling process could only maintain 1.80 days of vase life. In case of hydrangea of Old Blue Color, the vase life with customary postharvest handling was 3.47 days. The improved process extended the vase life for Old Blue hydrangea in a vase containing distilled water and the one filled with a solution of citric acid pH₄ to 6.47 and 5.73 days, respectively.