การศึกษาผลของระยะเวลาเก็บรักษาต่อคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคที่ทำการตัดแต่งผล แก้วมังกรหลังการเก็บเกี่ยวในวันที่ 0 วันที่ 2 วันที่ 4 และวันที่ 6 แล้วบรรจุในถาคโฟมและหุ้มด้วย ฟิล์มพลาสติกพีวีซีเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคที่ตัด แต่งในวันที่ 2 หลังการเก็บเกี่ยวมีคุณภาพที่ดีที่สุด เนื่องจากมีอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ ละลายได้ต่อปริมาณกรคที่ไตเตรทได้ที่สูง ปริมาณวิตามินซีสูงและมีการการสูญเสียน้ำหนักสคต่ำกว่า ชุคการทคลองอื่นๆ นอกจากนี้ยังมีลักษณะปรากฏที่ผู้บริโภคยอมรับและมีอายุการเก็บรักษาเป็นเวลา 10 วัน การศึกษาผลของระดับความเข้มของรังสียูวีซีต่อคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภค ค้วยการฉายรังสียูวีซีก่อนและหลังทำการตัดแต่งที่ระดับกวามเข้ม  $0~{
m kJ/m}^2$  (ชุดกวบกุม)  $1.8~{
m kJ/m}^2$  3.6 ${
m kJ/m}^2$  และ 7.2  ${
m kJ/m}^2$  พบว่าการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 3.6  ${
m kJ/m}^2$  และ 7.2  ${
m kJ/m}^2$  หลังทำการตัด แต่งมีประสิทธิภาพในการชะลอการเจริญของเชื้อแบกทีเรียทั้งหมดได้ดีกว่าการฉายรังสียูวีซีก่อนทำ การตัดแต่ง โดยการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 3.6 kJ/m² หลังทำการตัดแต่งสามารถชะลอการ สูญเสียกุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคมากกว่าการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 7.2  ${f kJ/m}^2$  เนื่องจากสามารถชะลอการการสูญเสียน้ำหนักสดและปริมาณวิตามินซีได้มากกว่า ส่วน การศึกษาผลของการฉายรังสียูวีซีต่อคุณภาพและการควบคุมประชากรของเชื้อจุลินทรีย์ของแก้วมังกร ตัดแต่งพร้อมบริโภคโดยการฉายรังสียูวีซีที่ระดับความเข้ม 3.6 kJ/m² ก่อนและหลังทำการหุ้มด้วย ฟิล์มพลาสติกพีวีซี พบว่าการฉายรังสียูวีซีก่อนทำการหุ้มด้วยฟิล์มพีวีซีมีประสิทธิภาพในการชะลอ การเจริญของเชื้อแบคทีเรียทั้งหมค เชื้อยีสต์ และเชื้อโคลิฟอร์มไค้คีกว่าการฉายรังสียูวีซีหลังทำการ หุ้มด้วยฟิล์มพีวีซี แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของแก้วมังกรตัดแต่งพร้อมบริโภคใน ระหว่างการเก็บรักษา

Effect of duration after storage on quality of fresh cut dragon fruit was studied. Fresh cut dragon fruit was prepared on day 0, 2, 4 and 6 after storage. The fresh cut product was packed in foam tray with PVC film wrapping and then was stored at 4 °C. Fresh cut dragon fruit prepared on day 2 after storage had high quality and high ratio of SS and TA, and vitamin C content compared with other treatments. Fresh weight loss was also lowered in fresh cut product prepared on day 2 after storage. Fresh cut dragon fruit prepared on day 2 after storage had highest visual acceptance score during shelf life of 10 days. Dragon fruit was irradiated by UV-C at 0, 1.8, 3.6 and 7.2 kJ/m<sup>2</sup> prior and after cutting. The fresh cut product was also packed in foam tray with PVC film wrapping and then was stored at 4 °C. The results showed that UV-C treatment after cutting the dragon fruit delayed total bacterial growth especially at the dose of 3.6 and 7.2 kJ/m<sup>2</sup>. However, UV-C treatment at 3.6 kJ/m<sup>2</sup> after cutting dragon fruit maintained better quality, and delayed fresh weight loss and vitamin C loss compared with those at 7.2 kJ/m<sup>2</sup>. In addition, the effect of UV-C at 3.6 kJ/m<sup>2</sup> was studied with fresh cut dragon fruit before and after wrapping PVC film. UV-C irradiation before wrapping fresh cut dragon fruit with PVC film reduced total bacteria, yeasts and coliform growth compared with UV-C irradiation after wrapping. However, there was no significantly difference in qualities of fresh cut dragon fruit between UV-C treatment before and after wrapping with PVC film.