

ผลของ 1-methylcyclopropene (1-MCP) และอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ และอายุการเก็บรักษาตั้งกฤษฎิต

สตรศรี เนียมเปรม กุศล เอี่ยมทรัพย์ มนทิณี กมลธรรม จุติณัฐ ธนกิจวนิชกุล และ เรวดี มีสัตย์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 391-394. (2560)

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ 1-MCP และอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพและอายุการเก็บรักษาตั้งกฤษฎิตภายหลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการคัดเลือกต้นตั้งกฤษฎิตที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 6 เดือน รมด้วยสาร 1-MCP ความเข้มข้นตั้งแต่ 0-250 ppb บรรจุต้นตั้งกฤษฎิตผ่านการรมแล้วลงในถุงพอลิโพรพิลีน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 °C และ 15 °C ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ ดังนี้ การสูญเสียน้ำหนัก ความสด การเน่าเสีย องค์ประกอบของแก๊สภายในภาชนะบรรจุจากการทดลอง พบว่า การรมด้วยสาร 1-MCP ความเข้มข้น 200 ppb ให้ผลดีที่สุด สามารถเก็บรักษาได้ 5 สัปดาห์ที่อุณหภูมิ 5 °C และ 2 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 15 °C โดยที่ยังมีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค มีการสูญเสียน้ำหนักเพียงเล็กน้อย อยู่ในช่วง 0.71-1.05%, มีความสดอยู่ในช่วง 2.6-2.7 การเน่าเสียอยู่ในช่วง 0.8-1.4%, องค์ประกอบของแก๊สภายในภาชนะบรรจุในระหว่างการเก็บรักษา ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์, ออกซิเจน และเอทิลีน มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-8.61%, 2.86-2.94% และ 9.40-11.61 ppm ตามลำดับ