

# ผลของภาชนะบรรจุและอุณหภูมิในระหว่างการเก็บรักษาต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพและปริมาณสารสำคัญในตั้งกยสด

สดศรี เนียมเปรม กุศล เอี่ยมทรัพย์ มนทิณี กมลธรรม จุติณัฐ ธนกิจวนิชกุล และชนะ พรหมทอง

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 291-294. 2558.

## บทคัดย่อ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ อายุการเก็บรักษา และปริมาณสารสำคัญในตั้งกยสด ภายหลังจากเก็บเกี่ยว โดยนำต้นตั้งกยสดที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 6 เดือน บรรจุลงในภาชนะบรรจุชนิดต่างๆ ได้แก่ ถุงกระดาษ 2 แบบ ถุงแอกทึฟ 2 แบบ ถุงพอลิโพรพิลีน 1 แบบ และถุงพอลิเอทิลีน 3 แบบ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 °C และ 15 °C ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ ดังนี้ การสูญเสียน้ำหนัก ความสด การเน่าเสีย องค์ประกอบของแก๊สภายในภาชนะบรรจุ ปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ พอลิแซ็กคาไรด์, กรดเพรุสิก และ ลิคัสติไลด์ จากการทดลอง พบว่า การเก็บรักษาตั้งกยสดในถุงพอลิโพรพิลีนให้ผลดีที่สุด สามารถเก็บรักษาได้ 3 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 5 °C และ 1 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 15 °C โดยที่ยังมีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค มีการสูญเสียน้ำหนักเพียงเล็กน้อย อยู่ในช่วง 0.28-0.41% องค์ประกอบของแก๊สภายในภาชนะบรรจุในระหว่างการเก็บรักษา ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์, ออกซิเจน และเอทิลีน อยู่ในช่วง 4.77-5.3%, 3.71-6.81% และ 1.92-3.77 ppm ตามลำดับ ส่วนปริมาณสารสำคัญ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยในระหว่างการเก็บรักษา และจากการวิเคราะห์โดยแยกเป็นส่วนของ ราก ก้าน ใบ พบว่า ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์และกรดเพรุสิก มีมากในส่วนของราก ส่วนลิคัสติไลด์มีมากในส่วนของ ก้าน และใบ