

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของสารดูดซับเอทิลีน และอัตราการไหลของก๊าซ $O_2:CO_2$ ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษา
กระเจียบเขียว	
ผู้แต่ง	สมชาย กล้าหาญ และ สุกาญดา ศรีวันทนาสกุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 196-199
คำสำคัญ	กระเจียบเขียว; สารดูดซับเอทิลีน; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของสารดูดซับเอทิลีนและอัตราการไหลของก๊าซ $O_2:CO_2$ ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษา กระเจียบเขียว เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10-12 °C ผลปรากฏว่ากระเจียบเขียวมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดและปริมาณ เส้นใยเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เล็กน้อยตามอายุการเก็บรักษาที่เพิ่มขึ้น ปริมาณ TSS ลดลงเล็กน้อย ภายหลังจากการเก็บรักษา 42 วัน กระเจียบเขียวที่เก็บรักษาใน EA 7% + $O_2:CO_2$ 5:7 PSI มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดสูงสุด 5.11% ซึ่งแตกต่าง ทางสถิติกับกระเจียบเขียวที่เก็บรักษาใน EA 5% + $O_2:CO_2$ 7:10 PSI ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสดน้อยที่สุด 2.63% ปริมาณ TSS และเส้นใยก่อนการเก็บรักษามีค่าเฉลี่ย 5.83-6.30 brix และ 0.15-0.25% ตามลำดับ ภายหลังจากการเก็บ รักษา 42 วัน มีค่า TSS และเส้นใยเฉลี่ย 3.83-5.00 brix และ 1.00-1.83% ตามลำดับ ลักษณะคุณภาพภายใน สีเนื้อ และสี เมล็ดไม่เปลี่ยนแปลง การเก็บรักษากระเจียบเขียวในถุงพลาสติก PE ร่วมกับสารดูดซับเอทิลีน 0-9% โดยน้ำหนักสด ร่วมกับอัตราการไหลของ $O_2:CO_2$ 0:0 ถึง 7:10 PSI ในทุกวิธีการมีอายุการเก็บรักษานานกว่า 42 วัน ซึ่งมีประโยชน์ต่อ การเก็บรักษาเพื่อการขนส่งระยะไกลได้ดี