

ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิต่ำที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสีและลักษณะเนื้อสัมผัสของมะละกอดิบเส้นพร้อมบริโกล
ผู้แต่ง ชัยรัตน์ เดชวุฒิพร และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 61-63
คำสำคัญ มะละกอดิบเส้น; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การเก็บรักษามะละกอดิบเส้นพร้อมบริโกลที่อุณหภูมิต่ำ (2 5 และ 10 °ซ.) ภายใต้สภาพบรรยากาศปกติ โดยทำการเปรียบเทียบความแตกต่างในแต่ละชุดการทดลอง พบว่า การเปลี่ยนแปลงสีภายใต้อุณหภูมิ 10 °ซ. มีอัตราการเปลี่ยนแปลงที่สูงกว่าชุดการทดลองอื่น โดยในแต่ละชุดการทดลอง (2 5 และ 10 °ซ.) มีค่าความสว่าง (L*) ต่ำที่สุดเป็น 59.04 58.06 และ 55.28 ตามลำดับ ในขณะที่ค่าดัชนีความขาว (Wi) มีค่าต่ำที่สุดเป็น 57.78 57.01 และ 54.10 ตามลำดับ อีกทั้งยังพบว่าคะแนนการทดสอบประสาทสัมผัสการยอมรับทางด้านสีมีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดในชุดการทดลองภายใต้อุณหภูมิ 10 °ซ. ซึ่งมีความแตกต่างอย่างชัดเจนในวันที่ 7 ของการเก็บรักษา สำหรับการเปลี่ยนแปลงลักษณะเนื้อสัมผัสของเส้นมะละกอดิบพร้อมบริโกล พบว่า ค่าแรงเฉือนมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยในช่วงวันที่ 1 ถึงวันที่ 6 ของการเก็บรักษา โดยในวันที่ 7 ชุดการทดลองที่อุณหภูมิ 10 °ซ. มีอัตราการลดลงของค่าแรงเฉือนมากกว่าชุดการทดลองที่อุณหภูมิ 5 และ 2 °ซ. ตามลำดับ เช่นเดียวกับการเปลี่ยนแปลงคะแนนการยอมรับทางด้านความกรอบของเส้นมะละกอดิบ ที่พบว่ามีแนวโน้มลดลงในทุกชุดการทดลองโดยเฉพาะการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 °ซ. นอกจากนี้ คะแนนการยอมรับโดยรวมจากการทดสอบประสาทสัมผัสในชุดการทดลองที่อุณหภูมิ 2 °ซ. มีคะแนนการยอมรับสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองในอุณหภูมิ 5 และ 10 °ซ. ตามลำดับ