

ปัจจัยของพลาสติกบรรจุภัณฑ์และเงื่อนไขการเก็บรักษาต่อคุณภาพของกล้วยเล็บมือนางอบแห้งด้วยแหล่งพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงแอลพีจี

ยุทธนา ภูริระวณิชกุล และ สุภวรรณ ภูริระวณิชกุล

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 335-338. (2560)

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อศึกษาปัจจัยวัสดุภัณฑ์ที่มีผลต่อคุณภาพของกล้วยอบแห้งเล็บมือนางด้วยพลังงานจากเชื้อเพลิงก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อุณหภูมิ 80°C และเลือกใช้วัสดุภัณฑ์สามชนิดได้แก่ โพลีเอทิลีนเทรีพทาเลท โพลีโพรพิลีนโอเรเนต/โพลีโพรพิลีนคาส และโพลีโพรพิลีนความหนาแน่นเชิงเส้นต่ำ โดยเปรียบเทียบการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ (5°C) และอุณหภูมิแวดล้อมปกติในช่วงระยะเวลา 30 45 และ 60 วัน ผลการเก็บรักษาและนำมาวิเคราะห์คุณภาพทางด้านประสาทสัมผัส สี และเนื้อสัมผัส อย่างไรก็ตามงานวิจัยนี้สนใจเฉพาะปัจจัยของฟิล์มพอลิเมอร์ที่มีผลต่อคุณภาพสีของกล้วยอบแห้งที่ระยะเวลาต่าง ๆ กัน ผลการทดลองพบว่า เมื่อระยะเวลาการเก็บรักษากล้วยอบแห้งนานขึ้น ค่าความสว่างและความเป็นสีเหลืองมีค่าลดลง ขณะที่ค่าความเป็นสีแดงไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสีกล้วยอบแห้งที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิต่ำมีการเปลี่ยนแปลงน้อยเมื่อเทียบกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิสภาวะแวดล้อม และสรุปได้ว่าชนิดของวัสดุภัณฑ์ที่รักษาคุณภาพของกล้วยอบแห้งที่ดีที่สุดคือโพลีโพรพิลีนความหนาแน่นเชิงเส้นที่อุณหภูมิจึงการเก็บรักษา 5°C