

ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิและความชื้นต่อคุณภาพการสีข้าวขาวดอกมะลิ 105
ผู้แต่ง พัศกร เกียรติระกุล เมธินี เห่าซึ่งเจริญและ สุภศักดิ์ ลิ้มปิติ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 145-148
คำสำคัญ ข้าว; ความชื้น; คุณภาพการสีข้าว

บทคัดย่อ

การเก็บรักษาข้าวเปลือกที่อุณหภูมิ 10 15 °ซ. และอุณหภูมิห้อง (28 °ซ.) เป็นระยะเวลา 6 เดือน โดยไม่มีการควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศขาเข้า พบว่าข้าวเปลือกมีปริมาณความชื้นลดลงจากร้อยละ 13.21 ในตอนเริ่มต้นเหลือเพียงร้อยละ 12.92 11.19 และ 8.73 ตามลำดับ ในเดือนสุดท้าย ไม่พบเชื้อราเนื่องจากข้าวที่เก็บอุณหภูมิต่ำ มีค่า Water activity (A_w) ต่ำกว่า 0.7 ส่วนที่เก็บ ณ อุณหภูมิห้องมีค่าต่ำกว่า 0.54 แต่มีสีเหลืองเพิ่มขึ้น ปริมาณต้นข้าวลดลงจากร้อยละ 45 เหลือเพียงร้อยละ 31 และร้อยละ 42 สำหรับการเก็บที่อุณหภูมิ 10 และ 15 °ซ. ตามลำดับ ส่วนที่อุณหภูมิห้องจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 49.76