

ชื่อเรื่อง	การยืดอายุการเก็บข้าวซ้อมมือโดยใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ และสารดูดกลิ่นออกซิเจน
ผู้แต่ง	พรชัย ราชชนะพันธุ์ และ วิรงรอง ทองศิษุณทร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 229-233.
คำสำคัญ	อายุการเก็บ; ข้าวซ้อมมือ; บรรจุภัณฑ์; และ สารดูดซับออกซิเจน

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารดูดซับออกซิเจน (oxygen absorber) และชนิดของบรรจุภัณฑ์ (ถุง PE PP PVDC และ อะลูมิเนียมฟอยล์ (aluminum foil)) ต่ออายุการเก็บรักษาข้าวซ้อมมือ พบว่า ปริมาณออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ในถุงมีค่าสอดคล้องกับการยอมให้ก๊าซผ่านของถุงแต่ละชนิดโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ PE > PP > PVDC > foil และปริมาณออกซิเจนที่มีมากในถุง PE และ PP เป็นสาเหตุให้เกิดมอดและราได้เร็วกว่าในถุง PVDC และ foil การเกิดมอดและราเป็นตัวบ่งชี้การสิ้นสุดอายุการเก็บรักษาข้าวซ้อมมือ ข้าวซ้อมมือในถุง PE และ PP ทั้งที่มีและไม่มี oxygen absorber จะมีอายุการเก็บ 105 วัน และข้าวซ้อมมือในถุง PVDC ที่ไม่มี oxygen absorber จะเก็บไว้ได้ 150 วัน ในขณะที่ข้าวซ้อมมือในถุง PVDC ที่มี oxygen absorber และถุง foil ทั้งที่มีและไม่มี oxygen absorber มีอายุการเก็บมากกว่า 180 วัน ชนิดของ บรรจุภัณฑ์และ oxygen absorber ไม่มีผลต่อค่า  $a_w$  และปริมาณความชื้น เมื่อวิเคราะห์หาปริมาณ hexanal ซึ่งเป็นสารให้กลิ่นหืนโดยใช้ SPME-GC พบว่า ในบรรจุภัณฑ์ที่มี oxygen absorber จะมีปริมาณ hexanal เกิดขึ้นน้อยกว่าถุงที่ไม่มี oxygen absorber ดังนั้น การใช้ ถุง aluminum foil และ PVDC ร่วมกับ oxygen absorber สามารถยืดอายุการเก็บรักษาข้าวซ้อมมือได้