

ชื่อเรื่อง	ผลของการเปลี่ยนแปลงความชื้นและอุณหภูมิในการกองข้าวแบบต่างๆ ระหว่างรอกการนวดต่อคุณภาพข้าวสาร
ผู้แต่ง	นุชนาท กิจบุญชู
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2548. 87 หน้า
คำสำคัญ	ข้าว; การนวดข้าว; การระบายความชื้น

บทคัดย่อ

ศึกษาการกองข้าวเพื่อรอกการนวด 2 รูปแบบเป็นระยะเวลา 15 วัน เพื่อวัดผลกระทบต่อคุณภาพการสีและการเกิดข้าวเหลืองของข้าว โดยดำเนินการระหว่างเดือนธันวาคม 2547 ในแปลงเกษตรกรอำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า สภาพอากาศภายนอกกองมีผลน้อยต่อสภาพอากาศภายในกองกล่าวคือ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในกองแบบทรงกรวยคว่ำไม่เปลี่ยนแปลงตามสภาพอากาศภายนอก แต่ชั้นบนของกองข้าวทรงสี่เหลี่ยมเปลี่ยนแปลงตามสภาพอากาศภายนอกอย่างช้าๆ ส่วนชั้นล่างและชั้นกลางมีการเปลี่ยนแปลงน้อย

จากการทดลองพบว่าอุณหภูมิเฉลี่ยในกองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยมตลอด 15 วัน เท่ากับ 22.5 และ 20.6 องศาเซลเซียสตามลำดับ ส่วนความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยภายในกองมีค่าเท่ากับ 56.7 และ 71.6 เปอร์เซ็นต์ ความชื้นข้าวเปลือกเฉลี่ยในกองข้าวทั้งสองแบบมีค่าเท่ากับ 12.3 และ 11.1 เปอร์เซ็นต์ โดยในกองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยมมีค่าความชื้นลดลง 0.1 และ 1 เปอร์เซ็นต์จากวันเริ่มกอง สำหรับอิทธิพลของการกองและระยะเวลากองต่อคุณภาพการสี พบว่าคุณภาพการสีของข้าวเปลือกหลัง 15 วันของการกองทั้งสองแบบเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากวันเริ่มกอง คือ เปอร์เซ็นต์ตันข้าวของกองแบบกรวยคว่ำเพิ่มขึ้นจาก 30.1 เป็น 35.8 และในกองทรงสี่เหลี่ยมเปอร์เซ็นต์ตันข้าวเพิ่มจาก 29.5 เป็น 32.0 นอกจากนั้นพบว่าระยะเวลาและรูปแบบการกองทั้งสองวิธีไม่ทำให้เกิดข้าวเหลืองและไม่มีการทำลายของเชื้อราระหว่างการกอง เนื่องจากความชื้นข้าวเปลือกในกองค่อนข้างต่ำและอุณหภูมิภายในกองไม่สูงมากนัก ดังนั้นการกองข้าวเพื่อรอกการนวดทั้งสองแบบให้ผลต่อคุณภาพข้าวสารไม่ต่างกันมากนักเนื่องจากสภาพอากาศในจังหวัดเชียงใหม่ในช่วงเดือนธันวาคมมีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ค่อนข้างต่ำ