

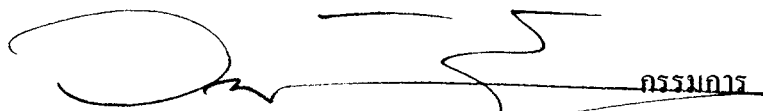
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาระยะเวลาการเก็บเกี่ยวและระยะเวลาในการเก็บรักษา
ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพข้าวเปลือกหอมมะลิ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นาย อรุณชัย แก้วศรีงาม

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมนึก ชูศิลป์)

ประธานกรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

กรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชัย ทิวาวรรณวงศ์)

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระยะเวลาการเก็บเกี่ยวและระยะเวลาในการเก็บรักษาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพข้าวเปลือกหอมมะลิ โดยเลือกพื้นที่ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 3 ตำบล คือ ต. สีลา ต. โนนท่อน และ ต. คอนหัน ข้าวที่ศึกษาเป็นพันธุ์ข้าวเปลือกหอมมะลิ 105 มีอายุเก็บเกี่ยว 33 วันหลังการออกดอก โดยกำหนดพื้นที่ในการเก็บเกี่ยวแบ่งเป็น 10 ช่วงห่างกันช่วงละ 3 วัน ข้าวเปลือกถูกนำมาทำให้มีความชื้น 14 % ก่อนเก็บรักษา โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรักษา 9 เดือน นำข้าวเปลือกมาตรวจสอบคุณภาพทุกเดือน ผลการศึกษาพบว่า

1. คุณภาพข้าวเปลือกหอมมะลิที่เก็บเกี่ยวในระยะเวลาที่แตกต่างกัน มีดังต่อไปนี้

1.1 เวลาในการเก็บเกี่ยวเปลี่ยนไป 1 วัน จะทำให้ความชื้นของเมล็ดข้าวลดลง 0.37 เปอร์เซ็นต์

1.2 เวลาในการเก็บเกี่ยวเปลี่ยนไป 1 วัน จะทำให้เปอร์เซ็นต์ข้าวสารเต็มเมล็ดลดลง 2.27 เปอร์เซ็นต์

1.3 เวลาในการเก็บเกี่ยวเปลี่ยนไป 1 วัน จะทำให้เปอร์เซ็นต์ความขาวลดลง 0.15 เปอร์เซ็นต์

1.4 เวลาในการเก็บเกี่ยวเปลี่ยนไป 1 วัน จะมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ความแห้งลดลง 0.01 เปอร์เซ็นต์

2. คุณภาพข้าวเปลือกหอมมะลิจากการเก็บรักษาในระยะเวลาที่แตกต่างกัน มีดังต่อไปนี้

2.1 ช่วงระยะเวลาในการเก็บรักษาเปลี่ยนไป 1 เดือน จะมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ ข้าวสารเต็มเมล็ดลดลง 0.69 เปอร์เซ็นต์

2.2 ช่วงระยะเวลาในการเก็บรักษาเปลี่ยนไป 1 เดือน จะมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ ความขาวเพิ่มขึ้น 0.12 เปอร์เซ็นต์

2.3 ช่วงระยะเวลาในการเก็บรักษาเปลี่ยนไป 1 เดือน จะมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ ความแข็งเพิ่มขึ้น 0.006 เปอร์เซ็นต์