ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การทำนายอายุการเก็บรักษาและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดรีเฟลกแทนซ์สเปกโทรสโกปี

ผู้เขียน นางสาววรินทร มณีวรรณ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิมปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

นางสาว ปาริชาติ เทียนจุมพล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดรีแฟลกแทนซ์สเปกโทรสโกปี หาปริมาณความชื้น โปรตีน และไขมันทั้งหมด ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเชียงใหม่ 60 ที่เก็บรักษาไว้เป็นเวลา 5 เดือน ผลการทดลองพบว่า สมการที่สร้างขึ้นสามารถทำนายองค์ประกอบทั้ง 3 ได้เป็นอย่างดีเมื่อเปรียบเทียบกับการวิเคราะห์ทางเคมี

หลังจากนั้นได้พัฒนาสมการ หาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณโปรตีนกับระยะเวลาในการเก็บรักษา ปริมาณไขมันโดยรวมกับระยะเวลาในการเก็บรักษา เปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดพันธุ์กับปริมาณโปรตีน และ เปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดพันธุ์กับปริมาณไขมัน เพื่อใช้ในการทำนายอายุการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ซึ่งพบว่าสามารถทำนายอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองได้โดยใช้สมการพหุเส้นตรง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved