

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างชุดทดสอบความแกร่งของเมล็ดข้าว ด้วยระบบแรงลม สำหรับใช้ในการจำแนก พันธุ์ข้าว โดยในงานวิจัยนี้ได้ นำชุดทดสอบความแกร่งมาใช้ในการหา แรง ความเค้น ความเครียด และโมดูลัส ของเมล็ดพันธุ์ข้าว ได้แก่ กข6 กข15 กวก1 พิษณุโลก2 และ ขาวดอกมะลิ105 จากจังหวัดเชียงราย จากการทดสอบพบว่า ชุดทดสอบความแกร่ง ที่ทำการพัฒนาขึ้น สามารถใช้ในการจำแนกพันธุ์ข้าว ได้ อย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ สามารถจัดจำแนกลักษณะเชิงพันธุ์ และ ขนาดได้

อย่างไรก็ตาม ชุดทดสอบความแกร่งและผลการศึกษาความแกร่งของเมล็ดข้าว จำเป็นที่จะต้องทำการพัฒนาต่อ เนื่องจากหาความต้องการศึกษาความแกร่งในเงื่อนไขที่ผลในเชิงความชื้นและอุณหภูมิ ที่เกิดการเปลี่ยนแปลง ชุดทดสอบดังกล่าวยังไม่สามารถทำได้ จึงจำเป็นที่จะต้องทำการออกแบบ และปรับแก้โครงสร้างใหม่ นอกจากนี้ สำหรับผลการศึกษาที่ได้ ยังเป็นข้อมูลเบื้องต้น จำเป็นที่จะต้องทำการทดสอบเพิ่มขึ้นเพื่อที่จะสามารถ พัฒนาสู่การตรวจวัดและการใช้จริง