

บทที่ 5

บทสรุป

สรุปผลการวิจัย

1. การศึกษาสมบัติทางกายภาพ เคมี และเคมีกายภาพของข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 ข้าวพันธุ์ข6 ข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 ข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 และข้าวพันธุ์ชัยนาท1 ก่อนและหลังการหุงต้ม

ผลการวิเคราะห์สมบัติในด้านต่าง ๆ ของข้าวทั้ง 5 สายพันธุ์มีค่าสอดคล้องกับงานวิจัยอื่น ๆ และปริมาณความชื้นของข้าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. การศึกษาพันธุ์ข้าว อัตราส่วนการผสม และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำที่เหมาะสมสำหรับปรับปรุงลักษณะเนื้อสัมผัสของข้าวพันธุ์ชัยนาท1 และข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ให้ใกล้เคียงข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105

หลังจากการคัดเลือกพันธุ์ข้าว อัตราส่วนการผสม และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำที่ทำให้เนื้อสัมผัสของข้าวใกล้เคียงกับข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 พบว่าข้าวและอัตราส่วนข้าวต่อน้ำที่ได้รับการยอมรับจากผู้ทดสอบ คือ ข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ผสมกับข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 ในอัตราส่วน 60:40 และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำ 1:2.3 ข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ผสมกับข้าวพันธุ์ข6 ในอัตราส่วน 80:20 และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำ 1:2.3 ข้าวพันธุ์ชัยนาท1 ผสมกับข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 ในอัตราส่วน 50:50 และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำ 1:2.0 และข้าวพันธุ์ชัยนาท1 ผสมกับข้าวพันธุ์ข6 ในอัตราส่วน 70:30 และอัตราส่วนข้าวต่อน้ำ 1:2.0

3. การศึกษาสมบัติทางกายภาพ เคมี และเคมีกายภาพของข้าวพันธุ์ชัยนาท1 และข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ที่ผ่านกรรมวิธีปรับปรุงลักษณะเนื้อสัมผัสให้ใกล้เคียงข้าวข้าวดอกมะลิ105 และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภค ก่อนและหลังการหุงต้ม

ผลการวิเคราะห์สมบัติในด้านต่าง ๆ ของข้าวผสมที่ได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคว่าใกล้เคียงกับข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 , และมีค่าต่าง ๆ สอดคล้องกับทฤษฎีที่กล่าวว่าข้าวที่มีปริมาณอมิโลสต่ำสามารถช่วยปรับปรุงคุณภาพการหุงต้มของข้าวที่มีปริมาณอมิโลสสูงให้มีลักษณะเหนียวนุ่มขึ้นได้เมื่อใช้อัตราส่วนข้าว และอัตราส่วนน้ำที่เหมาะสม

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเพื่อนำไปใช้สำหรับการผลิตเชิงพาณิชย์โดยเปรียบเทียบกับราคาขายส่งข้าวของตลาดกรุงเทพฯ พบว่าข้าวผสมที่อัตราส่วนต่าง ๆ มีราคาเฉลี่ยต่ำกว่าข้าวพันธุ์

ข้าวดอกมะลิ105 ที่มีราคาเฉลี่ย 32.00-37.00 บาทต่อกิโลกรัม โดยข้าวที่มีราคาเฉลี่ยต่ำที่สุด ได้แก่ ข้าวพันธุ์ชัยนาท1 ผสมกับข้าวพันธุ์ข6 อัตราส่วน 70:30 ซึ่งมีราคาเฉลี่ย 18.38-20.66 บาทต่อกิโลกรัม รองลงมาคือ ข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ผสมกับข้าวพันธุ์ข6 อัตราส่วน 80:20 ซึ่งมีราคาเฉลี่ย 18.92-21.44 บาทต่อกิโลกรัม ข้าวพันธุ์ชัยนาท1 ผสมกับข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 อัตราส่วน 50:50 มีราคาเฉลี่ย 19.60-22.55 บาทต่อกิโลกรัม และข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 ผสมกับข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 อัตราส่วน 60:40 มีราคาเฉลี่ย 19.68-22.64 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

ดังนั้นสามารถใช้พันธุ์ข้าวและอัตราส่วนการผสมข้าวจากการทดลองนี้เป็นแนวทางในการเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรให้กับเกษตรกร และเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่เพาะปลูกข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 หรือข้าวพันธุ์ชัยนาท1 สำหรับการเลือกรับประทานข้าวหากต้องการให้เนื้อสัมผัสหลังการหุงต้มของข้าวพันธุ์ดังกล่าวใกล้เคียงกับข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 โดยประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 ได้อย่างน้อย 12-17 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งถ้าคิดในระยะยาว หรือถ้ามีปริมาณการบริโภคสูงถือว่าคุ้มต่อการลงทุนมาก

ข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากการวิจัยนี้ได้ศึกษาเฉพาะกลุ่มผู้บริโภคที่เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวรเท่านั้น ซึ่งข้อมูลที่ได้ไม่ครอบคลุมถึงผู้บริโภคกลุ่มอื่น ๆ ดังนั้นในการศึกษาต่อไปควรรขยายกลุ่มผู้บริโภคให้กว้างมากขึ้นเพื่อสามารถหาพันธุ์ข้าวและอัตราส่วนการผสมให้ครอบคลุมและตรงตามความต้องการของผู้บริโภคมากที่สุด
2. เนื่องจากคุณภาพของข้าวขึ้นอยู่กับระยะเวลาและวิธีการเก็บรักษา ดังนั้นจึงควรควบคุมทั้งภาชนะบรรจุ และอุณหภูมิในการเก็บรักษา รวมทั้งสถานที่การเก็บรักษาที่เหมาะสมเพื่อรักษาคุณภาพข้าวไว้ให้นาน
3. เพื่อให้ได้ข้าวที่มีกลิ่นหอมและเนื้อสัมผัสที่เหนียวนุ่มใกล้เคียงกับข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ105 สามารถนำองค์ความรู้นี้ไปประยุกต์ใช้ร่วมกับงานวิจัยของคุณากร ชิตศิริ