

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาปริมาณการสูญเสียผลผลิตของข้าวแต่ละพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวในระยะเวลาต่างๆ ซึ่งให้เห็นว่าการเก็บเกี่ยวข้าวก่อนกำหนดโดยเฉพาะที่ระยะ 15 วันหลังวันดอกบาน มีการสูญเสียผลผลิตมากที่สุดทั้งในฤดูเพาะปลูกนาปีและนาปรัง สำหรับระยะ 25 วันหลังวันดอกบาน มีการสูญเสียผลผลิตน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับระยะ 30 วันหลังวันดอกบาน ซึ่งเป็นระยะสุกแก่ที่มีการแนะนำให้เก็บเกี่ยวกันโดยปกติทั่วไป นอกจากระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่จะต้องพิจารณาแล้ว การเลือกพันธุ์ข้าวให้เหมาะสมในกรณีที่ต้องเก็บเกี่ยวก่อนกำหนดก็มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับแนะนำให้เกษตรกรในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเก็บเกี่ยวข้าวก่อนกำหนดคือ พันธุ์สุพรรณบุรี 1 เพราะมีการสูญเสียผลผลิตน้อยที่สุดเมื่อเก็บเกี่ยวก่อนกำหนดและเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์อื่น ๆ นอกจากนี้การเพิ่มมูลค่าข้าวที่เก็บเกี่ยวก่อนกำหนด ยังสามารถทำได้โดยนำข้าวมาผ่านกระบวนการหนึ่ง แต่ทั้งนี้ก็ควรจะมีวิธีการที่เหมาะสมในการนี้ด้วย เพื่อรักษาทั้งในเรื่องของคุณภาพการขัดสีและคุณภาพทางโภชนาการ ของข้าวนี้ที่เก็บเกี่ยวก่อนกำหนด

การศึกษาสภาพการนึ่งของข้าวที่แบ่งออกเป็นแช่น้ำและไม่แช่น้ำก่อนนึ่ง แสดงให้เห็นว่าการนำข้าวมาผ่านการแช่น้ำก่อนนึ่งทำให้มีเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวสูง แต่เมล็ดค่อนข้างเหลืองซึ่งเกิดได้จากหลายสาเหตุ วิธีนี้เหมาะสำหรับการแปรรูปเพื่อเน้นในเรื่องคุณภาพการสีซึ่งเมื่อนำไปจำหน่ายทำให้ขายได้ราคาดี แต่ต้องมีความพร้อมในด้านอุปกรณ์และใช้เวลาค่อนข้างมาก ในทางตรงกันข้ามหากต้องการความรวดเร็วเนื่องจากมีเวลาน้อยและอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนสามารถแปรรูปข้าวนี้โดยไม่แช่น้ำก่อนนึ่งได้แม้ว่าเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวที่ได้จะน้อยกว่าการแช่น้ำก่อนนึ่งแต่ก็อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่มีการซื้อขายกันและนอกจากนี้ยังมีคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยเฉพาะธาตุสังกะสีที่พบมากในทุกส่วนของเมล็ดรวมทั้งในข้าวสารนึ่งที่คนส่วนใหญ่นิยมบริโภคกัน โดยพันธุ์สันป่าตอง 1 มีคุณค่าทางโภชนาการสูงมาก ในส่วนของการเก็บเกี่ยวข้าวก่อนกำหนดที่ระยะ 25 วันหลังวันดอกบาน โดยเฉพาะพันธุ์สุพรรณบุรี 1 พบว่า มีคุณภาพการขัดสีดีมาก แต่มีคุณค่าทางโภชนาการค่อนข้างต่ำ ซึ่งในอนาคตอาจต้องมีการศึกษาวิธีการเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในกระบวนการแปรรูปข้าวนี้ที่เก็บเกี่ยวก่อนกำหนด เช่น การเพิ่มธาตุอาหารเข้าไปในระหว่างการแปรรูป เพื่อให้สินค้าข้าวนี้ที่ผลิตจากข้าวที่เก็บเกี่ยวก่อนกำหนดมีมูลค่าและคุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น

ดังนั้นการลดความสูญเสียจากการเก็บเกี่ยวข้าวก่อนกำหนดโดยการแปรรูปข้าวนี้สามารถทำได้ในระดับหนึ่งซึ่งจะต้องคำนึงถึงระยะเวลาเก็บเกี่ยว พันธุ์ข้าวและสภาพการนึ่งที่เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของการแปรรูป และยังรวมไปถึงการยอมรับของกลุ่มผู้บริโภค เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ข้าวนี้ที่แปรรูปออกมามีคุณภาพ มีมูลค่าและเป็นที่ต้องการของตลาด