

ชื่อเรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องมือและวิธีการตรวจสอบคุณภาพการสีของข้าวเปลือก
ผู้แต่ง	นิทัศน์ ตั้งพินิจกุล วิบูลย์ เทเพนทร์ และ อารีย์ ทิมินกุล
ที่มา	ผลงานวิจัยสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ปี 2548 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวเปลือก; คุณภาพการสี

### บทคัดย่อ

ได้ดำเนิน การศึกษา ทดสอบ และพัฒนาวิธีการประเมินผลได้จากการขัดสีตัวอย่างข้าวเปลือก วิธีการประเมินผล ได้โดยมีการกะเทาะเปลือกก่อนและขัดขาวข้าวกล้องด้วยเครื่องขัดสีแกนโลหะนาน 25 วินาที ให้ผลได้ต้นข้าวใกล้เคียงกับวิธีมาตรฐานและผลจากโรงสี วิธีการประเมินผลได้โดยไม่มีการกะเทาะเปลือกก่อนด้วยเครื่องขัดสีแกนโลหะนาน 30 วินาที ให้ผลได้ต้นข้าวต่ำกว่า การขัดสีตัวอย่างต่อเนื่องกันหลายตัวอย่างทำให้ต้นข้าวลดลง เนื่องจากแกนลูกขัดสีมีความร้อนสะสมเพิ่มขึ้น ต้นแบบเครื่องขัดสีแกนโลหะที่พัฒนาขึ้น มีแกนขัดสีแบบด้าน โค้งมนตามเข็มนาฬิกาและมีพัดลมเป่าอัดลมเข้ากึ่งกลางเพลลาที่เจาะเป็นรูกลวงทะลุผ่านแกนลูกขัดสี เพื่อช่วยระบายความร้อนในแกนขัดสี ผลทดสอบ พบว่า ปริมาณลม 0.2 ลบ.ม/นาที่ ที่ใช้เพื่อระบายความร้อนแกนขัดขณะสีไม่ค่อยมีผลกระทบต่อปริมาณต้นข้าว การพักเครื่องหรือระบายความร้อนแกนขัดสีให้เย็นลงก่อนจะทำการสีตัวอย่างต่อไปช่วยทำให้ปริมาณต้นข้าวไม่ลดลง