

ชื่อเรื่อง	ผลของการรดสับปะรดต่อজনপদসাস্ত্রকরোবহাংগকুণা
ผู้แต่ง	ณัฐพล ภูมิสะอาด ละมุล วิเศษ และ สุพรรณ ยั่งยืน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 556-559 (2553)
คำสำคัญ	แรงเหวี่ยง; ค่าสี; การอบแห้งแบบถาด

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาคุณภาพของสับปะรดที่ผ่านการรดน้ำและไม่รดน้ำก่อนอบแห้ง โดยทำการอบแห้งแบบถาดและใช้ลมร้อนที่อุณหภูมิ 50 60 และ 70 องศาเซลเซียส ที่ความเร็วลมในห้องอบ 0.5 m/s จากการอบแห้งสับปะรดจนกระทั่งตัวอย่างมีค่าวอเตอร์แอกติวิตี ( $a_w$ ) ต่ำกว่า 0.6 เมื่อนำไปวิเคราะห์ค่าสีและค่าแรงเหวี่ยงพบว่าค่าความสว่าง ( $L^*$ ) ของตัวอย่างที่อุณหภูมิการอบแห้งเดียวกันของสับปะรดไม่รดน้ำมีค่าความสว่างสูงกว่าสับปะรดที่รดน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ( $p \leq 0.05$ ) โดยค่าความสว่างลดลงเมื่ออุณหภูมิการอบแห้งเพิ่มขึ้น สำหรับค่าความเป็นสีแดง ( $a^*$ ) พบว่าสับปะรดที่ผ่านการรดน้ำมีค่าความเป็นสีแดงสูงกว่าสับปะรดที่ไม่รดน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ( $p \leq 0.05$ ) โดยค่าความเป็นสีแดงเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิอบแห้ง ส่วนค่าความเป็นสีเหลือง ( $b^*$ ) ของสับปะรดที่ผ่านการรดน้ำมีค่าสูงกว่าสับปะรดไม่รดน้ำที่อุณหภูมิอบแห้งเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญ ( $p \leq 0.05$ ) และมีค่าลดลงเมื่ออุณหภูมิการอบแห้งสูงขึ้น เมื่อพิจารณาค่าแรงเหวี่ยงพบว่าสับปะรดที่ผ่านการรดน้ำจะมีค่าสูงกว่าสับปะรดที่ไม่รดน้ำที่อุณหภูมิอบแห้งเดียวกันและมีค่าเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิการอบแห้งอย่างมีนัยสำคัญ ( $p \leq 0.05$ )