ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิเครื่องสีต่อคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1
ผู้แต่ง เนตรวราภรณ์ มัจฉาน้อย ศุภศักดิ์ ลิมปิติ และ เมธินี เห่วซึ่งเจริญ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 212-215
คำสำคัญ อุณหภูมิเครื่องสีข้าว; คุณภาพการสี

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอุณหภูมิเครื่องสีต่อคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 โดยทดลองกับเครื่องสีขนาดทดลอง ทำการสีแบบต่อเนื่อง 70 ตัวอย่าง พบว่า เมื่อเวลาในการสีเพิ่มขึ้นทำให้อุณหภูมิเครื่องสีเพิ่มขึ้น อุณหภูมิเริ่มต้นของเครื่องสีเท่ากับ 31.37 องศาเซลเซียส หลังการสีตัวอย่างแรกเครื่องสีมีอุณหภูมิเพิ่มเป็น 53.75 องศาเซลเซียส เมื่อสิ้นสุดการสีตัวอย่างสุดท้ายเครื่องสีมีอุณหภูมิ 68.20 องศาเซลเซียส ใช้เวลาในการสีรวม 95 นาที อุณหภูมิจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในช่วงแรกของการสี (13 นาทีแรก) หลังจากนั้นการเปลี่ยนแปลงจะช้าลง ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิเครื่องสีกับเวลาในการสีสะสมมีความสัมพันธ์กันแบบ Logarithm เชิงบวก (R^2=0.95) เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวเริ่มลดลงเมื่อเครื่องสีมีอุณหภูมิ 63 องศาเซลเซียส โดยมีอัตราการลดลงของเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวเท่ากับ 1.33 เปอร์เซ็นต์ต่อองศาเซลเซียส และเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวมีความสัมพันธ์แบบเส้นตรงเชิงลบกับเวลาในการสีสะสม (R^2=0.97) เมื่ออุณหภูมิเครื่องสีและเวลาในการสีสะสมเพิ่มขึ้นทำให้เปอร์เซ็นต์การขัดสีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น