

ชื่อเรื่อง	คุณภาพของผลลำไยสดที่ผ่านการรมด้วยซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) โดยเทคนิค หมุนเวียนอากาศแบบบังคับในแนวตั้ง
ผู้แต่ง	กนกวรรณ ขันนบ จักรพงษ์ พิมพ์พิมล และจิ่งแท้ ศิริพานิช
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 151-154 (2554)
คำสำคัญ	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์; หมุนเวียนอากาศ; คุณภาพลำไย

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพของผลลำไยสดพันธุ์ต่อที่ผ่านกระบวนการรมด้วย SO₂ โดยอากาศแบบบังคับในแนวตั้งด้วยการใช้ SO₂ จากถังอัดความดันโดยตรงและจากการเผาผงกำมะถันร่วมกับความเข้มข้นหลังสิ้นสุดการรม 2 ระดับ คือ 2,000 และ 4,000 mg/l โดยใช้อัตราเร็วของอากาศ 0.60 m³/s และใช้ตะกร้าทรงสี่เหลี่ยมคางหมู (บรรจุภัณฑ์ทางการค้า) เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2°C ความชื้นสัมพัทธ์ 95 % เป็นระยะเวลา 20 วัน พบว่าการใช้ SO₂ ทั้ง 2 รูปแบบและระดับความเข้มข้นหลังสิ้นสุดการรมทั้ง 2 ระดับ ไม่มีผลต่อคุณภาพของผลลำไย คือ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ประมาณ 16.7-18.2 องศาบริกซ์และมีค่าความสว่าง (L*) ของผิวเปลือกประมาณ 46-48 ซึ่งไม่แตกต่างกับผลลำไยที่ผ่านกระบวนการรม SO₂ จากผู้ประกอบการและมีคุณภาพดีกว่าผลลำไยที่ไม่ได้ผ่านกระบวนการรม SO₂ (ชุดควบคุม) ส่วนปริมาณ SO₂ ตกค้างในเปลือกและเนื้อผลหลังการรมทันทีพบประมาณ 1,414-2,177 และ 1-9 mg/kg ตามลำดับ และลดลงจนเหลือประมาณ 852-1,097 และ 0 mg/kg ตามลำดับ เมื่อเก็บรักษาไว้ 20 วัน โดยยังคงป้องกันการเกิดโรคและการเกิดสีน้ำตาลบนเปลือกผลลำไยได้ดีเช่นเดียวกับการรมด้วยวิธีทางการค้าทั่วไป