

ชื่อเรื่อง	การลดความฝาดในพลับพันธ์ P2 โดยการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ผู้แต่ง	ณัฐพล ไช้แสงศรี อรพิน เกิดชูชื่น ณัฐฐา เกาหกุลจิตต์ และ ศิริวรรณ ตั้งแสงประทีป
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 265-268. 2552.
คำสำคัญ	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์; ปริมาณแทนนิน; ผู้ปรับสภาวะ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการลดความฝาดของพลับพันธ์ P2 โดยการใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกและรวดเร็วที่สุด โดยการรม CO₂ ในตู้ปรับสภาวะที่ควบคุมอุณหภูมิเท่ากับ 25 °C เป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง พบว่าผลพลับไม่มีการเปลี่ยนแปลงค่าสี L, a, b แต่มีปริมาณของแข็งที่สามารถละลายน้ำเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณแทนนิน และความแน่นเนื้อมีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบพลับที่ไม่ได้รมด้วย CO₂ นอกจากนี้ยังศึกษาการรม CO₂ ในถุงพลาสติกและในถังพลาสติกพบว่าปริมาณแทนนินลดลงได้ดีเท่ากับการรม CO₂ ในตู้ปรับสภาวะ แต่การใช้ถุงพลาสติกและถังพลาสติกทำให้ผลพลับเกิดความเสียหายจากการกดทับของผลพลับ เกิดเป็นรอยชำได้เปลือกของผล