

ชื่อเรื่อง	ผลของ 1-Methylcyclopropene (1-MCP) ต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน
ผู้แต่ง	สมภพ อยู่เอ วิษณุ นิยมเหลา และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 32-35
คำสำคัญ	เงาะ; สรีรวิทยา; 1-Methylcyclopropene

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ 1-Methylcyclopropene (1-MCP) ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 100 500 และ 1000 ppb ต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน โดยการนำผลเงาะพันธุ์โรงเรียนวัยสามสี มารมด้วย 1-Methylcyclopropene ตามความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเวลา 12 ชั่วโมง แล้วนำเงาะไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส จากการทดลองพบว่าการรมด้วย 1-Methylcyclopropene สามารถลดอัตราการหายใจ อัตราการผลิตเอทิลีน การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดทั้งหมดที่ไตรเตรท (TA) และการเปลี่ยนแปลงปริมาณของ ascorbic acid ได้ สำหรับการเปลี่ยนแปลงสีโดยการวัดค่า L (การเกิดสีน้ำตาลดำของเปลือก) พบว่าการรมด้วย 1-Methylcyclopropene ความเข้มข้นต่างๆ มีแนวโน้มที่จะลดการเปลี่ยนแปลงค่า L