

ชื่อเรื่อง	การรักษาคุณภาพของขิงแดงตัดดอกโดยใช้ 1-Methylcyclopropene
ผู้แต่ง	ศุภนิษฐ์ จันทร์ศรี ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ วิษณุ นิยมเหลา และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	ขิงแดง; 1-MCP; คุณภาพ; ปริมาณแอนโทไซยานิน

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ 1-Methylcyclopropene (1-MCP) ต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านชีวเคมี ภายนอก และคุณภาพของขิงแดงตัดดอก (*Alpinia purpurata*) โดยการแปรความเข้มข้นในการรม 1-MCP ที่ 0, 50, 100 และ 250 ppb ภายในภาชนะปิดสนิท ใช้เวลาในการรม 4 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นนำมาปักในน้ำกลั่น ตั้งวางในห้องที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 70 เปิดไฟตลอด 24 ชั่วโมง จากผลการทดลอง พบว่า ดอกขิงแดงที่รมด้วย 1-MCP จะมีการคุดน้ำมากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับดอกในชุดควบคุม ดอกขิงแดงที่รมด้วย 1-MCP ความเข้มข้น 250 ppb สามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงสีดอก และการเปลี่ยนแปลงปริมาณแอนโทไซยานินได้ดีกว่าชุดการทดลองอื่น แต่ไม่พบความแตกต่างของอัตราการหายใจของขิงแดงในระหว่างดอกที่รมและไม่รม 1-MCP ซึ่งมีอัตราที่ลดลงตลอดการทดลอง นอกจากนี้พบว่าการสูญเสีย น้ำหนักเพิ่มขึ้นโดยสัมพันธ์กับการใช้ 1-MCP ไม่สามารถตรวจพบการผลิตก๊าซเอทิลีนทั้งในดอกที่รมและไม่รม 1-MCP ซึ่งอาจบ่งชี้ว่าการเสื่อมสภาพของขิงแดงนั้นไม่เกี่ยวข้องกั ก๊าซเอทิลีน