

ชื่อเรื่อง ผลกระทบของสารพอลิบิวทราโชนต่อพฤติกรรมการสุกหลังการเก็บเกี่ยวผลของมะม่วง  
ผู้เขียน อนุวัฒน์ จรัสรัตน์ไพบุลย์ และพิทยา สรววมศิริ  
ที่มา กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549.  
ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า  
คำสำคัญ สารพอลิบิวทราโชน; พฤติกรรมการสุก; มะม่วง

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของสารพอลิบิวทราโชนต่อพฤติกรรมการสุกหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงโชคอนันต์และน้ำดอกไม้ เพื่อชักนำให้มะม่วงออกดอกนอกฤดูการผลิต ให้สารพอลิบิวทราโชนโดยการราดบนดินรอบโคนต้น ซึ่งมะม่วงโชคอนันต์ให้สารความเข้มข้น 0.5 และ 1.0 กรัมของสารออกฤทธิ์ต่อเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม เพื่อศึกษาผลของความเข้มข้นของสาร ส่วนมะม่วงน้ำดอกไม้ให้สารที่ 1.0 กรัมของสารออกฤทธิ์ต่อเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม เพื่อศึกษาผลของสายพันธุ์ นำผลมะม่วงที่โตเต็มที่มาบ่มให้สุกที่อุณหภูมิ  $28\pm 2$  องศาเซลเซียส คุณภาพของผลตรวจสอบจากปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS), ปริมาณของกรดรวม (TA), ความแน่นเนื้อ (F) และสีของผล ผลการทดลองพบว่าสารพอลิบิวทราโชนไม่มีผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงโชคอนันต์ แต่มีผลต่อมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ชัดเจน โดยสารดังกล่าวจะชักนำกระบวนการสุกภายในผล ทำให้ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้มีค่าเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปริมาณของกรดรวมมีค่าลดลง ทำให้อัตราส่วนของน้ำตาลต่อกรดรวม (TSS/TA) เป็นตัวบ่งชี้การสุกที่ดี มะม่วงโชคอนันต์นั้นจะเริ่มสุกในวันที่หกของการบ่มและมีพฤติกรรมการสุกคล้ายกับมะม่วงน้ำดอกไม้ โดยมีความสัมพันธ์ระหว่าง F กับ TSS/TA เป็นแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลในทั้งสองพันธุ์ สารพอลิบิวทราโชนไม่ได้มีผลต่อการออกดอกของมะม่วงเท่านั้น แต่มีผลกับคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวด้วย ซึ่งทั้งนี้ขึ้นกับพันธุ์ของมะม่วงด้วยเช่นกัน