

ชื่อเรื่อง	การยืดอายุและลดการเน่าเสียของหน่อไม้ฝรั่ง
ผู้แต่ง	พรทิพย์ วิสารทานนท์, รัมภ์พัน โกศลนันท์, อารีรัตน์ การุณสถิตย์ชัย และชวลิต ศรีกรรณา สวัสดิ์
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	หน่อไม้ฝรั่ง; โซเดียมไฮโปคลอไรท์; โรคเน่า

บทคัดย่อ

โรคเน่าที่เกิดแบคทีเรียและราเป็นปัญหาที่สำคัญของหน่อไม้ฝรั่ง มีรายงานผลการวิจัยหลายชิ้นระบุว่า การใช้เกลือแคลเซียมร่วมกับโซเดียมไฮโปคลอไรท์เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรคและลดการเน่าเสียของผลิตผลหลายชนิด วัตถุประสงค์ของการทดลองนี้เพื่อลดการเน่าเสียและยืดอายุการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่ง ดำเนินการทดลองที่สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร ตั้งแต่ เดือน ต.ค. 2548 – ก.ย. 2549 โดยแบ่งการทดลองเป็น 3 การทดลอง การทดลองแรกประกอบด้วย 7 กรรมวิธี กรรมวิธีที่ 1 และ 2 ผสมสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ร่วมกับแคลเซียมโพพริโอเนท ที่ความเข้มข้นต่ำและสูง กรรมวิธีที่ 3 และ 4 ผสมสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ร่วมกับ กรดโพพริโอนิก ที่ความเข้มข้นต่ำและสูง กรรมวิธีที่ 5 และ 6 ผสมสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ร่วมกับแคลเซียมคลอไรด์ที่ความเข้มข้นต่ำและสูง กรรมวิธีที่ 7 140 ppm หรือ 1.9mM โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (ตัวควบคุม) ผลการทดลองพบว่าตัวควบคุมและกรรมวิธีที่ผสมโซเดียมไฮโปคลอไรท์ร่วมกับแคลเซียมคลอไรด์ที่ความเข้มข้นต่ำและสูง มีความสด ความเขียว และการยอมรับจากผู้บริโภคมากกว่า กรรมวิธีที่แช่ในเกลือโพพริโอเนตและกรดโพพริโอนิก กรรมวิธีที่แช่ในกรดโพพริโอนิก ที่ความเข้มข้นสูงเกิดความเสียหายแก่ผลผลิตมากที่สุด การทดลองที่ 2 ประกอบด้วย 2 กรรมวิธี กรรมวิธีที่ผสมสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ร่วมกับแคลเซียมโพพริโอเนท ที่ความเข้มข้นต่ำเปรียบเทียบกับโซเดียมไฮโปคลอไรท์อย่างเดียวยพบว่าคุณภาพไม่แตกต่างกันทางสถิติ การทดลองที่ 3 ประกอบด้วย 4 กรรมวิธี แช่ในแคลเซียมโพพริโอเนต แคลเซียมคลอไรด์ แคลเซียมแอสคอบาท และโซเดียมไฮโปคลอไรท์ตามลำดับโดยการทดลองนี้แตกต่างจาก การทดลองที่ 1 คือไม่ผสมโซเดียมไฮโปคลอไรท์ลงไปในแต่ละกรรมวิธี แต่ล้างผลิตผลก่อนด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรท์ แล้วนำไปแช่ในสารดังกล่าวข้างต้นผลการทดลองพบว่าเมื่อเก็บไว้ที่ อุณหภูมิ 2°C คุณภาพและเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคไม่แตกต่างกันทางสถิติในแต่ละกรรมวิธีแต่เมื่อเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องพบว่าตัวควบคุมและกรรมวิธีที่แช่ในแคลเซียมคลอไรด์ แคลเซียมแอสคอบาทมีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคต่ำกว่ากรรมวิธี แช่ในแคลเซียมโพพริโอเนต จากผลการทดลองทั้ง 3 การทดลองสรุปได้ว่าการแช่หรือล้างด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรท์อย่างเดียวยเป็นการเพียงพอที่จะควบคุมโรคและยืดอายุ โดยไม่มีความจำเป็นที่จะไปผสมผสานกับสารอื่นซึ่งถือว่าเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต