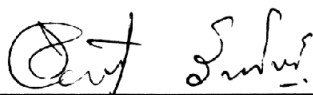


มนัชนา รัตนโชติ 2549: การควบคุมโรคแอนแทรกโนสของฝรั่งพันธุ์เป็นสีทองด้วยการใช้สารละลายแคลเซียมคลอไรด์และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาโรคพืช ภาควิชาโรคพืช ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์วิมล วิสารทนนท์,
M.S. 123 หน้า
ISBN 974-16-2790-4

การสำรวจโรคและเชื้อราสาเหตุหลังการเก็บเกี่ยวของผลฝรั่งพันธุ์เป็นสีทอง (*Psidium guajava* L.)
ตรวจพบเปอร์เซ็นต์การเป็นโรคเนื่องจากเชื้อราสาเหตุ 5 ชนิด คือ *Lasiodiplodia theobromae* 56.25 %, *Phoma psidii* 31.25 %, *Phomopsis* sp. 18.75 %, *Colletotrichum gloeosporioides* 12.50 % และ *Aspergillus niger* group 12.50 % ตามลำดับ

การใช้เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ซึ่งเป็นสาเหตุโรคแอนแทรกโนสของผลฝรั่งมาทำการทดสอบการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของด้วยแคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และการใช้สารทั้งสองอย่างร่วมกัน และใช้ทดสอบประสิทธิภาพในการควบคุมโรคบนผลฝรั่งทั้งวิธีการปลูกเชื้อและไม่ปลูกเชื้อ พบว่า CaCl_2 มีผลยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ได้ปานกลาง ผลฝรั่งที่ปลูกเชื้อและจุ่มใน CaCl_2 ทุกความเข้มข้นแสดงการเป็นโรคน้อยกว่าของผลเล็กแตกต่างกับที่ไม่ใช้สารที่อุณหภูมิห้อง (26-28 ช.) และขนาดของแผลมีการเจริญน้อยมากและใช้เวลานานเมื่อเก็บผลฝรั่งทดสอบที่ 10 ช. ผลฝรั่งที่ไม่ได้ปลูกเชื้อจากสวนไม่พบการเป็นโรคแอนแทรกโนสเมื่อได้ผ่านการจุ่มใน CaCl_2 2 % แล้วเก็บไว้ที่ 10 ช. นาน 20 วัน CaCl_2 มีผลต่ออายุการเก็บรักษา และคุณภาพผลฝรั่งโดยทำให้ปริมาณกรดลดลง แต่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ วิตามินซี และความแน่นเนื้อเพิ่มสูงขึ้น การรม CO_2 ด้วยระบบปิดสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อราสาเหตุ CO_2 ยับยั้งขนาดของแผลบนผลฝรั่งที่ปลูกเชื้อและชะลอการเกิดโรคได้ดีเมื่อเก็บรักษาที่ 10 ช. ผลฝรั่งจากสวนที่ไม่ได้ปลูกเชื้อเมื่อผ่านการรมด้วย CO_2 20 % ไม่พบโรคแอนแทรกโนสในช่วงเวลาทำการทดสอบ การเพิ่มระยะเวลารม CO_2 มีผลทำให้ปริมาณกรดลดลงแต่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณวิตามินซีและความแน่นเนื้อของผลฝรั่งสูงขึ้นเล็กน้อย CaCl_2 2 % ใช้ร่วมกับ CO_2 20 % มีผลยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์เชื้อราได้ดีที่สุด และสามารถยับยั้งขนาดของแผลบนผลฝรั่งที่ปลูกเชื้อ ผลฝรั่งจากสวนที่ไม่ได้ปลูกเชื้อเมื่อใช้ CaCl_2 2 % ร่วมกับ CO_2 15 % หรือใช้ CaCl_2 2 % เพียงอย่างเดียวไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนสเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องนาน 8 วัน ผลฝรั่งที่ทดสอบด้วย CaCl_2 ร่วมกับ CO_2 มีคุณภาพปริมาณกรดลดลงเล็กน้อย แต่ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณวิตามินซี และความแน่นเนื้อสูงขึ้น



ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

20 / ต.ค. / 49