

การประยุกต์ใช้สารสกัดฟ้าทะลายโจรร่วมกับเครื่องพ่นไอหมอกเพื่อยืดอายุการเสื่อมสลายของพริกชี้หนูพันธุ์ยอดสนหลังการเก็บเกี่ยว

ศธา วาทกิจ ตรี วาทกิจ และ สนั่น จันทร์หอม

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 312-315. 2562.

บทคัดย่อ

พริกมักเกิดความเสียหายได้ง่ายจากเชื้อราภายหลังการเก็บเกี่ยว วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาถึงความสามารถของสารสกัดฟ้าทะลายโจรในการยืดอายุการเสื่อมสลายของพริกชี้หนูพันธุ์ยอดสนหลังการเก็บเกี่ยว และการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา (*Colletotrichum* spp.) โดยการพ่นสารสกัดเป็นไอหมอกจากเครื่องอัลตราโซนิคที่ระดับความเข้มข้น 500 1,000 และ 1,500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นเวลา 10, 20 และ 30 นาที ตามลำดับ เปรียบเทียบกับตัวอย่างที่ไม่มีการพ่นสารสกัด ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าพริกที่ได้รับการพ่นไอหมอกจากสารสกัดฟ้าทะลายโจรที่มีความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เป็นเวลา 10 นาที มีร้อยละของตัวอย่างที่ปนเปื้อนเชื้อราเท่ากับ 8.33 ภายหลังระยะเวลาการเก็บรักษา 7 วัน ที่อุณหภูมิห้อง 26.5 องศาเซลเซียส และเมื่อการเก็บรักษานาน 7 วัน ที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส สามารถยับยั้งการเกิดสปอร์เชื้อราได้ร้อยละ 100 ในทุกๆ ตัวอย่าง ภายใต้การเก็บในภาชนะเปิด เมื่อเปรียบเทียบกับพริกซึ่งไม่ได้ผ่านกระบวนการอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ผลการวัดปริมาณสาร แคปไซซิน ด้วยวิธีการสกัด Soxhlet แสดงให้เห็นว่าสารสกัดฟ้าทะลายโจรไม่มีผลต่อปริมาณสารแคปไซซินที่อยู่ในพริก