ผลของการใช้คลื่นความถี่วิทยุในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง

ณัฏฐวัฒณ์ หมื่นมาณี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 388-391. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษาเทคนิคป้องกันโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองโดยการประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุที่ความถี่ 27.12 MHz เพื่อทดแทนการใช้สารเคมีหลังการเก็บเกี่ยว การทดลองทำโดยแช่ผลมะม่วงในน้ำที่ให้คลื่นความถี่วิทยุนาน 1 3 และ 5 นาที เปรียบเทียบกับผลมะม่วงที่ไม่ได้จุ่มและผลมะม่วงที่จุ่มน้ำร้อน 55°C นาน 5 นาที ผลการทดลองพบว่า การใช้คลื่นความถี่วิทยุนาน 3 และ 5 นาที สามารถควบคุมการเกิดโรคแอนแทรคโนสได้ แต่การจุ่มน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 55°C นาน 5 นาที สามารถยับยั้งการเกิดโรคแอนทรคโนสได้ดีที่สุด นอกจากนั้นพบว่าการใช้คลื่นความถี่วิทยุสามารถทำให้ผลมะม่วงเกิดการกระจายความร้อนภายในผลมะม่วงได้สม่ำเสมอมากกว่าและรวดเร็วกว่าการใช้น้ำร้อนเพียงอย่างเดียว