

สรุป

จากการทดลองเก็บรักษาเนื้อสัมผัสที่ผ่านคลื่นไมโครเวฟกำลัง 10 เฟอร์เซ็นต์เป็นเวลา 0, 1, 3 และ 5 นาที สรุปได้ดังนี้คือ

1. อุณหภูมิภายในเนื้อสัมผัสสูงเพิ่มขึ้น ตามระยะเวลาที่ผ่านคลื่นไมโครเวฟ
2. คลื่นไมโครเวฟไม่มีผลต่อผลการเปลี่ยนแปลงกลิ่นและรสชาติ ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ และปริมาณวิตามินซี
3. การผ่านคลื่นไมโครเวฟกำลัง 10 เฟอร์เซ็นต์ให้กับเนื้อสัมผัสเป็นเวลา 3 และ 5 นาที สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานกว่าเนื้อสัมผัสที่ไม่ผ่านและผ่านคลื่นไมโครเวฟเป็นเวลา 1 นาที 1 วัน และเนื้อสัมผัสที่ผ่านคลื่นไมโครเวฟในทุกทรีตเมนต์ มีการเจริญเติบโตของเชื้อราน้อยกว่าที่ไม่ผ่านคลื่นไมโครเวฟ

แม้ว่าการผ่านคลื่นไมโครเวฟกำลัง 10 เฟอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 2 และ 3 นาที ให้กับเนื้อสัมผัสสามารถชะลอการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ แต่ก็นับว่าเป็นระยะเวลาที่น้อยมาก แต่หากต้องการใช้ประโยชน์จากคลื่นไมโครเวฟเพื่อชะลอการเจริญเติบโตของเชื้อราก็น่าจะมีการทดลองร่วมกับวิธีการอื่นเช่น การใช้อุณหภูมิต่ำ หรือการปกคลุมสัมผัสภายใต้สภาพปลอดเชื้อ เป็นต้น