

**ชื่อเรื่อง** ผลของรังสี UV-C ต่อคุณภาพและเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในต้นหอม  
**ผู้แต่ง** กรชนก กู้เกียรติกุล พนิดา เรณูมาลัย ณิชฐภูมิ กวยรักษา และผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์  
**ที่มา** วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 260-262. 2554.  
**คำสำคัญ** โคลิฟอร์ม; การฉายรังสี

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของรังสี UV-C ต่อการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์และคุณภาพของต้นหอม (*Allium cepa* var. *aggregatum*) โดยนำต้นหอมที่ปราศจากร่องรอยซ้ำจาก โรคและแมลงทำลาย มาทำการล้างด้วยน้ำประปา จากนั้นตัดปลายยอดและรากออก บรรจุต้นหอมลงในถุงพลาสติกโพลีเอทิลีนที่เจาะรู และทำการฉายรังสี UV-C ลงบนต้นหอมนาน 0 (ชุดควบคุม), 5 และ 10 นาที ซึ่งต้นหอมจะได้รับรังสี UV-C เท่ากับ 0, 0.6 และ 1.2 kJ/m<sup>2</sup> ตามลำดับ จากนั้นนำมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส นาน 6 วัน ผลการทดลองพบว่าการฉายรังสี UV-C ให้กับต้นหอมสามารถช่วยลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ได้เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม โดยเฉพาะรังสี UV-C ที่ 0.6 kJ/m<sup>2</sup> สามารถลดปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มและเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดได้ดีที่สุด อย่างไรก็ตามการฉายรังสี UV-C ไม่มีผลชะลอการเปลี่ยนแปลงสีเขียวของใบต้นหอม การสูญเสีย น้ำหนักสด และยับยั้งการงอกของโคนต้นหอม