

ชื่อเรื่อง	การควบคุมโรคเน่าราสีเทาของผลมะเขือเทศโดยการรมด้วยน้ำมันระเหยของเทียนยาว ภาณี
ผู้แต่ง	ศิริรัตน์ ศิริพรวิศาล และ กิตติพนัน งามฉวี
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 27-30 (2554)
คำสำคัญ	เทียนยาวภาณี; <i>Trachyspermum ammi</i> ; มะเขือเทศ; การรมไอรระเหย; <i>Botrytis cinerea</i>

### บทคัดย่อ

การใช้สารธรรมชาติในการถนอมรักษาพืชผลหลังเก็บเกี่ยวกำลังได้รับความสนใจมากขึ้น เพราะมีความปลอดภัยและยั่งยืนกว่าการใช้สารเคมีสังเคราะห์ การวิจัยนี้ ได้นำน้ำมันระเหยที่สกัดจากเมล็ดแก่ของเทียนยาวภาณี (*Trachyspermum ammi* (Linn.) Sprague) มาศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ในรูปของสารรมฆ่าเชื้อ เพื่อยับยั้งโรคราสีเทาบนผลมะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อรา *Botrytis cinerea* ผลการศึกษาในอุปรกรณ์ทดลองพบว่า ไอรระเหยของน้ำมันเทียนยาวภาณีมีฤทธิ์สูงในการฆ่าเชื้อรา *B. cinerea* โดยมีค่าปริมาณต่ำสุดในการฆ่าเชื้อราเท่า 0.33 ไมโครลิตรต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และจากการทดลองกับผลมะเขือเทศพบว่า การรมผลมะเขือเทศด้วยไอรระเหยของน้ำมันเทียนยาวภาณีสามารถลดการเกิดโรคเน่าได้อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนั้น ผลจากการวิจัยนี้สนับสนุนแนวคิดในการใช้น้ำมันเทียนยาวภาณีเป็นสารรมฆ่าเชื้อเพื่อควบคุมโรคเน่าราสีเทาของมะเขือเทศระหว่างเก็บรักษา