

ชื่อเรื่อง	การทดสอบประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยต่อโรคแอนแทรกโนสเพื่อใช้เตรียมแผนจัดการศัตรูพืชในพริกแบบลดการใช้สารเคมี
ผู้แต่ง	นวรรตน์ อิมจิตร และ ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 66-69.
คำสำคัญ	ระบบเกษตรอินทรีย์; น้ำมันหอมระเหย; <i>Colletotrichum capsici</i>

### บทคัดย่อ

การเตรียมแผนจัดการศัตรูพืชในพริกแบบลดการใช้สารเคมีโดยใช้ข้อมูลสารที่อนุญาตให้ใช้จากมาตรฐานระบบเกษตรอินทรีย์ของหน่วยต่างๆจะพบว่า สามารถนำมาใช้ในแผนจัดการศัตรูพืชพริกได้ วิธีการต่างๆประกอบด้วย การใช้เชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ การใช้วิธีทางกายภาพ เช่นการพ่นน้ำ การใช้สารเคมีจากธรรมชาติเช่น สารละลายคาร์บอนेटรวมถึงสารสกัดจากพืชประเภทสะเดา หรือน้ำมันจากพืช จากการทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันจากพืชในกลุ่มน้ำมันหอมระเหยจากข่า น้ำมันตะไคร้หอมสังเคราะห์ น้ำมันส้มสังเคราะห์ และสารออกฤทธิ์ที่ระดับความเข้มข้น 200 400 และ 800 ppm โดยการเจือสารทดสอบลงในอาหารวุ้น ผลการทดสอบพบว่า น้ำมันสังเคราะห์กลิ่นตะไคร้หอมต่อเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกโนสในพริก (*Colletotrichum capsici*) ระดับความเข้มข้นที่มากกว่า 400 ppm และสารออกฤทธิ์ที่พบในน้ำมันหอมระเหยประเภท geraniol และ eugenol ระดับความเข้มข้นที่มากกว่า 200 ppm จะสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา และยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อ *C. capsici* ได้ 100% ทำให้น้ำมันสังเคราะห์กลิ่นตะไคร้หอม geraniol และ eugenol จะสามารถนำมาใช้ในแผนการควบคุมโรคของพริกได้