

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำยางจากพืชบางชนิดต่อการเจริญของเส้นใยเชื้อราโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และชัยวัฒน์ ชูช่วย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 186-189. 2556.
คำสำคัญ	น้ำยาง; เส้นใยเชื้อรา; การยับยั้ง

บทคัดย่อ

การประเมินความเป็นพิษของน้ำยางจากพืช 5 ชนิด ได้แก่ ลิลาวติ มะละกอ ยี่โถ พญาสัตบรรณ และ รำเพย ในการควบคุมการเจริญของเส้นใยเชื้อราโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3 ชนิด ได้แก่ เชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรกโนสในพริก และเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* สาเหตุโรคขี้ผลเน่าในมะม่วง และเชื้อรา *Alternaria brassicicola* สาเหตุโรคใบจุดในผักตระกูลกะหล่ำ การเก็บตัวอย่างของน้ำยางจากพืชต้องระวังการแข็งตัวของน้ำยาง โดยเฉพาะน้ำยางจากต้นลิลาวติ และต้นยี่โถ โดยการรักษาอุณหภูมิของน้ำยางให้อุ่นก่อนนำไปผสมอาหารเลี้ยงเชื้อ จากการทดสอบโดยวิธี Poisoned Food Technique พบว่าน้ำยางจากพืชบางชนิดมีฤทธิ์ในการยับยั้งเชื้อรา โดยเฉพาะน้ำยางจากต้นมะละกอที่ระดับความเข้มข้น 5000 ppm พบเปอร์เซ็นต์ยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *C. gloeosporioides*, *L. theobromae* และ *A. brassicicola* ได้ที่ 30.71, 30.12 และ 18.31 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และค่า ED₅₀ ของน้ำยางต้นมะละกอต่อเชื้อทดสอบ 3 ชนิดเท่ากับ 10,242.25, 8,672.59 และ 13,545.16 ppm ตามลำดับ ผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าน้ำยางจากมะละกอสามารถที่จะพัฒนาเพื่อใช้ในวิธีการควบคุมโรคที่เกิดจากเชื้อราได้