

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ร่วมกับสารสกัดจากสมุนไพรบางชนิดในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวของลำไย
ผู้แต่ง	วาสนา สิทธิเวช และ สรัญญา ณ ลำปาง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 129-132, 2556.
คำสำคัญ	โรคหลังการเก็บเกี่ยวลำไย; น้ำส้มควันไม้; สารสกัดจากพืชสมุนไพร

บทคัดย่อ

จากการแยกเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวจากผลลำไย สามารถแยกเชื้อราได้ 8 ชนิด ได้แก่ เชื้อรา *Aspergillus* sp., *Pestalotiopsis* sp., *Curvularia* sp., *Nigrospora* sp., *Fusarium* sp., *Colletotrichum* sp., *Verticillium* sp. และ *Lasiodiplodia* sp. ซึ่งเชื้อราที่ทำให้เกิดโรครุนแรงที่สุด คือ เชื้อรา *Lasiodiplodia* sp. และ *Pestalotiopsis* sp. ตามลำดับ เมื่อทดสอบประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้จากแกลบ น้ำส้มควันไม้จากแกลบร่วมกับสารสกัดจากพืชสมุนไพร 5 ชนิด ได้แก่ สารสกัดจากขมิ้น พริก ตะไคร้หอม มะกรูด และยาสูบ และน้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัส ที่นำมาใช้ทันที และผ่านการบ่มเป็นเวลา 3 เดือน ที่ระดับความเข้มข้น 0.1, 0.5, 1.0, 1.5 และ 2.0% (v/v) พบว่าประสิทธิภาพของสารจะเพิ่มขึ้นตามระดับความเข้มข้น และน้ำส้มควันไม้ที่ผ่านการบ่มเป็นเวลา 3 เดือนมีประสิทธิภาพดีกว่า ซึ่งสารที่มีประสิทธิภาพสูงสุดคือน้ำส้มควันไม้จาก ยูคาลิปตัส น้ำส้มควันไม้จากแกลบ และน้ำส้มควันไม้จากแกลบผสมสารสกัดจากพริก โดยมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยสูงสุดถึง 100% นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการชะลอการงอกของสปอร์เชื้อรา รวมถึงลดการเกิดโรคบนผลลำไยได้