

ชื่อเรื่อง	ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยน้ำมันหอมระเหยผสมต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด
ผู้แต่ง	รุ่งอรุณ กันธะปา เกวลิน คุณาศักดากุล สุชาดา เวียรศิลป์ และ สวงวนศักดิ์ ธนาพร พูนพงษ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 425-428 (2554)
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหย; ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์; การเคลือบเมล็ดพันธุ์

### บทคัดย่อ

ทดสอบผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ โดยเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยน้ำมันหอมระเหยกานพลู, โหระพา, สะระแหน่, กานพลูร่วมกับโหระพา, กานพลูร่วมกับสะระแหน่ และโหระพาร่วมกับสะระแหน่ ในอัตราส่วน 1:4, 2:3, 3:2 และ 4:1 ตรวจสอบผลการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา และความงอกของเมล็ดด้วยวิธีเพาะบนกระดาษขึ้นหลังจากเพาะเมล็ดไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 7 วัน ผลการทดลองพบว่าน้ำมันหอมระเหยกานพลูมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* และ *Rhizopus* sp. โดยมีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งเท่ากับ 60.87, 83.92 และ 81.25 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยโหระพาและสะระแหน่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา *Rhizopus* sp. สูงสุดโดยมีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งเท่ากับ 90.63 และ 59.38 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ สำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดด้วยน้ำมันหอมระเหยสองชนิดที่ผสมเข้าด้วยกันในอัตราส่วน 2:3 และ 3:2 โดยมีน้ำมันหอมระเหยกานพลูเป็นส่วนผสมหลักทำให้ประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสูงขึ้น โดยน้ำมันหอมระเหยกานพลูร่วมกับโหระพาอัตราส่วน 2:3 มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา *A. flavus* และ *A. niger* ดีที่สุด โดยมีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งสูงสุดคือ 82.61 และ 95.98 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และน้ำมันหอมระเหยกานพลูร่วมกับโหระพาอัตราส่วน 3:2 มีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งเชื้อรา *Rhizopus* sp. เท่ากับ 84.38 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้เมล็ดที่เคลือบด้วยน้ำมันหอมระเหยกานพลูและโหระพาอัตราส่วน 2:3 มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่าชุดควบคุม ดังนั้นการเคลือบเมล็ดด้วยน้ำมันหอมระเหยที่ผสมกันจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา และทำให้เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงขึ้นด้วย