

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมังคุดในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i>
ผู้แต่ง	ชัชฎา ยงนิตย์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 157-160. 2552.
คำสำคัญ	เปลือกมังคุด; <i>Aspergillus flavus</i> ; การเจริญของเส้นใย; การงอกของสปอร์

### บทคัดย่อ

ศึกษาผลของสารสกัดจากเปลือกมังคุด ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของเชื้อรา *Aspergillus flavus* โดยทำการทดสอบบนอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีส่วนผสมสารสกัดดังกล่าวในอัตรา 1:1, 1:2, 1:4, 1:8 และ 1:16 จากนั้นวัดค่าการเจริญของเส้นใยเปรียบเทียบกับชุดควบคุม ผลการทดลอง พบว่า ที่อัตราความเข้มข้น 1:1, 1:2 และ 1:4 สามารถยับยั้งการเจริญของไส้ใยได้ 78, 45 และ 20 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดที่มีผลต่อการงอกของสปอร์ โดยการนำสารแขวนลอยสปอร์ของเชื้อรา *A. flavus* ใส่ลงในอาหารเหลวที่ผสมกับสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่อัตราส่วน 1:1, 1:2, 1:4, 1:8 และ 1:16 ในหลอดทดลองจากนั้นทำการตรวจสอบการงอกของเชื้อราที่เวลา 24 ชั่วโมง พบว่า การใช้สารสกัดจากเปลือกมังคุดผสมในอาหารเลี้ยงเชื้อที่อัตราความเข้มข้น 1:1, 1:2 และ 1:4 มีผลยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 82, 56 และ 22 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ