

ชื่อเรื่อง	ผลของสารสกัดสมุนไพรในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ในเมล็ดถั่วลิสง
ผู้แต่ง	วิพรพรรณ เนื่องเม็ก และ มนัส ทิตยวัชรณ
ที่มา	บทความวิชาการ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปรีณเซส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.
คำสำคัญ	ถั่วลิสง; สารสกัด; สมุนไพร

### บทคัดย่อ

การทดสอบผลของสารสกัดสมุนไพร 10 ชนิด ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Apergillus flavus* ด้วยวิธี Disc diffusion method พบว่าสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยเอทานอล, สารสกัดจากกานพลูด้วยเอทานอล, สารสกัดจากกระเทียมด้วยเอทานอลและบิวทานอลสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ เมื่อนำสารสกัดที่ให้ผลดีในการยับยั้งการเจริญของเชื้อมาปรับให้มีความเจือจาง 5 ระดับ ได้แก่ 1 เท่า, 5 เท่า, 9 เท่า, 13 เท่า และ 17 เท่า แล้วนำไปทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อรา พบว่าสารสกัดจากกานพลูด้วยเอทานอลที่ระดับความเจือจาง 1 และ 5 เท่า สามารถยับยั้งได้กว้าง 1.0 และ 0.3 cm. ตามลำดับ ส่วนสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยเอทานอล, สารสกัดจากกระเทียมด้วยเอทานอลและบิวทานอล สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้ที่ระดับความเจือจาง 1 เท่า เท่านั้น โดยก่อให้เกิดบริเวณยับยั้งได้กว้าง 0.2, 0.4 และ 0.3 ตามลำดับ

การทดสอบการผลของสารสกัดสมุนไพร ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Apergillus flavus* ในเมล็ดถั่วลิสง พบว่า สารสกัดที่ให้ผลดีในการยับยั้งจากตอนที่ 1 ในระดับความเจือจาง 5 ระดับ ได้แก่ 1 เท่า, 5 เท่า, 9 เท่า, 13 เท่า และ 17 เท่า พบว่าสารสกัดสมุนไพรในทุก ๆ กรรมวิธี สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ผิวเมล็ดถั่วลิสงได้ดีที่ความเจือจาง 1 เท่า โดยไม่พบเมล็ดที่มีเชื้อราเจริญอยู่เลย