

# เชื้อรา *Pythium* sp. สาเหตุโรครากเน่าของทุเรียน และประสิทธิภาพของสารเคมีในการควบคุม

กนกพร ฉัตรไชยศิริ รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล และ สันฐิติ บินคาเตอร์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 171-174. 2561.

## บทคัดย่อ

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองจัดเป็นพันธุ์ที่มีความอ่อนแอต่อโรครากเน่าและโคนเน่า ทำให้ผลผลิตทุเรียนมีปริมาณลดลง นอกจากนี้ยังพบว่าเชื้อราบางชนิดที่แยกได้จากดินจะสามารถเข้าทำลายบริเวณราก กิ่ง และลำต้นของทุเรียนได้ งานวิจัยในครั้งนี้ ได้ทำการจัดจำแนกเชื้อราไอโซเลท SSK01 ซึ่งแยกได้จากดินรอบโคนต้นทุเรียนในเขตจังหวัดศรีสะเกษ โดยอาศัยลักษณะสัณฐานวิทยา และอนุชีวโมเลกุล พบว่าเมื่อทำการเลี้ยงเชื้อราดังกล่าวบนอาหาร potato dextrose agar (PDA) มีลักษณะโคโลนีสีขาว พูเล็กน้อย คล้ายกลีบดอกไม้ (petallate) เส้นใยค่อนข้างเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนีประมาณ 9.0 เซนติเมตร หลังการบ่มนาน 3 วัน เมื่อตรวจสอบด้วยวิธีทางอนุชีวโมเลกุลโดยเทคนิค PCR บริเวณ ITS-region และวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ เปรียบเทียบกับฐานข้อมูลของ NCBI พบว่ามีความเหมือนกับเชื้อรา *Pythium vexans* 97% (accession number HQ643955.1) การศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีกำจัดเชื้อราจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ etridiazole fosetyl-aluminium mancozeb ผสม valifenalate และ metalaxyl ในการควบคุมการเจริญของเส้นใยเชื้อรา พบว่าหลังบ่มเชื้อนาน 3 วัน สารเคมีกำจัดเชื้อรา 3 ชนิด คือ etridiazole mancozeb ผสม valifenalate และ metalaxyl ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 250 ppm ขึ้นไปสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อราได้ดีที่สุด