

# ผลของสารเคมีกำจัดเชื้อรา azoxystrobin pyraclostrobin และ trifloxystrobin ร่วมกับ alternative oxidase inhibition ต่อเชื้อรา *Aspergillus* spp. จากกลีบกระเทียมเน่า

พรประพา คงตระกูล กัญจน์ชญา ธงศิลา และ พรรณิภา ย้วยล

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 155-158. 2562.

## บทคัดย่อ

กลีบเน่าเป็นอาการโรคที่สำคัญของกระเทียมในระหว่างการเก็บรักษา จากการเก็บตัวอย่างกลีบกระเทียมเน่าในตลาดสด มาทำการแยกเชื้อ พบเชื้อรา *Aspergillus* spp. จำนวน 18 ไอโซเลท จึงได้นำมาใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดเชื้อรา azoxystrobin (AZ) , pyraclostrobin (PR) และ trifloxystrobin (TF) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1, 10 และ 100 mg/l ร่วมกับ salicylhydroxamic acid (SHAM) ที่ระดับความเข้มข้น 100 mg/l ซึ่งเป็นสาร alternative oxidase (AOX) inhibitor โดยประเมินประสิทธิภาพของสารกำจัดเชื้อราจากค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตทางเส้นใยของเชื้อราได้ 50 เปอร์เซ็นต์ ( $EC_{50}$ ) โดยวิธี poison food technique ผลการทดลองปรากฏว่า 6 ไอโซเลท, 1 ไอโซเลท และ 8 ไอโซเลท แสดงค่า  $EC_{50}$  มากกว่า 100 mg/l ของสารป้องกันกำจัดเชื้อรา AZ, PR และ TR ตามลำดับ ทั้งนี้ 10 ไอโซเลท, 13 ไอโซเลท และ 2 ไอโซเลท แสดงค่า  $EC_{50}$  ที่ 1 ถึง 100 mg/l ของสารป้องกันกำจัดเชื้อรา AZ, PR และ TR ตามลำดับ นอกจากนี้ 2 ไอโซเลท, 4 ไอโซเลท และ 8 ไอโซเลท แสดงค่า  $EC_{50}$  น้อยกว่า 1 mg/l ของสารป้องกันกำจัดเชื้อรา AZ, PR และ TR ตามลำดับ ทั้งนี้สารทั้ง 3 ชนิดมีประสิทธิภาพในการควบคุมการเจริญทางเส้นใยของเชื้อรา *Aspergillus* spp. จึงควรมีการศึกษาต่อไป