

ชื่อเรื่อง	ชีววิทยาของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> species สาเหตุโรคใบจุดและผลเน่าของทุเรียน ( <i>Durio zibethinus</i> L.)
ผู้แต่ง	วีระณีย์ ทองศรี พงศกร เพลินสุข กัลยา พวงขจร และสมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 125-128, 2556.
คำสำคัญ	อาหารเลี้ยงเชื้อ; การเจริญของเส้นใย; การสร้าง pycnidium

### บทคัดย่อ

เชื้อรา *Phomopsis* species เป็นหนึ่งในเชื้อราที่มีความสำคัญที่ก่อให้เกิดโรคใบจุดและผลเน่าในทุเรียน ซึ่งเชื้อที่มีอยู่แล้วในแปลงปลูกจะเป็นแหล่งของเชื้อที่ทำให้เกิดอาการผลเน่าในภายหลังได้ ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงได้ทำการศึกษาลักษณะทางชีววิทยาของเชื้อเพื่อให้เกิดความเข้าใจในเบื้องต้น โดยทำการแยกเชื้อด้วยวิธี Tissue Transplanting Technique จากบริเวณผลเน่าและอาการใบจุดจากแหล่งปลูกจังหวัดจันทบุรี พบว่าเชื้อบริสุทธิ์ที่แยกได้จากทั้งในส่วนของผลและใบมีความหลากหลายในลักษณะสีของโคโลนี ตั้งแต่สีขาวจนถึงสีเขียวปนเทา จึงแบ่งเชื้อราออกเป็นไอโซเลทต่างๆ ตามความแตกต่างกันของสี และเมื่อนำเชื้อรามาทดสอบการเจริญบนอาหารต่างกัน 4 ชนิด ได้แก่ carrot agar (CA) potato carrot agar (PCA) half potato dextrose agar (half PDA) และ durian leaf extract agar (DLA) โดยบ่มเชื้อไว้ใน 2 สภาพ คือ สภาพอุณหภูมิห้อง (28-32°C) และตู้ควบคุมอุณหภูมิ (25°C สว่างสลบมืด 12/12 ชั่วโมง) พบว่าเชื้อรามีการเจริญเติบโตดีที่สุดบนอาหาร PCA และ half PDA และสร้าง pycnidium มากที่สุดบนอาหาร CA และ PCA ซึ่งบ่มในอุณหภูมิห้อง แต่พบปริมาณการสร้าง conidia น้อยมาก จึงทำการกระตุ้นให้มีการสร้าง conidia บนเนื้อเยื่อใบทุเรียนที่ปลอดเชื้อเพื่อให้มีคุณภาพที่ดีและมีปริมาณที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการทดลองต่อไป ซึ่งพบว่าเชื้อราสามารถสร้าง pycnidium ได้เร็วกว่าบนอาหารเลี้ยงเชื้อจาก 1 เดือน เป็น 5-6 วันบนเนื้อเยื่อพืช