

ชื่อเรื่อง	การทดสอบ casein hydrolysis เพื่อจำแนก species ของ <i>Colletotrichum</i> สาเหตุโรคแอนแทรกโนส
ผู้แต่ง	วรานันท์ วิญญูรัตน์, รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 299-302 (2553)
คำสำคัญ	Casein hydrolysis; <i>Colletotrichum acutatum</i> ; <i>Colletotrichum capsici</i> ; <i>Colletotrichum gloesporioides</i> ; การจัดจำแนก

### บทคัดย่อ

ศึกษาเชื้อรา *Colletotrichum* สาเหตุโรคแอนแทรกโนสพริก จำนวน 170 ไอโซเลท ซึ่งสำรวจจากแหล่งปลูกพริกในจังหวัดเชียงราย นครปฐม นครสวรรค์ นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ พิษณุโลก สุโขทัย และศรีสะเกษ โดยจำแนกเป็น *C. acutatum* จำนวน 39 ไอโซเลท ขณะที่ *C. capsici* และ *C. gloesporioides* พบจำนวน 68 และ 63 ไอโซเลท ตามลำดับ นำเชื้อรา *Colletotrichum* ทั้งหมดมาทดสอบบนอาหาร Casein hydrolysis medium (CHM) ภายใต้แสง black light 12 ชั่วโมง สลับกับความมืด 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 26 องศาเซลเซียส นาน 4 วัน บันทึก clear zone พบว่าเชื้อรา *C. acutatum* สร้าง clear zone ได้ชัดเจนที่สุดคือ มีขนาดระหว่าง 6.3-15.6 มิลลิเมตร ส่วน *C. gloesporioides* มีขนาด 0.9-9.6 มิลลิเมตร สำหรับ *C. capsici* นั้นขนาดของ clear zone อยู่ระหว่าง 0-6.7 มิลลิเมตร งานวิจัยนี้เป็นวิธีหนึ่งที่ใช้สนับสนุนการตรวจสอบสปีชีส์ของเชื้อรา *Colletotrichum* ที่เป็นสาเหตุโรคแอนแทรกโนสของผักและผลไม้ได้