

ชื่อเรื่อง	การทดสอบเบื้องต้นของสารสกัดเปลือกมังคุดต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
ผู้แต่ง	รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล บุชชา โพธิกิจ และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 73-76. 2554.
คำสำคัญ	สารสกัดจากเปลือกมังคุด; แอนแทรคโนส; <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>

บทคัดย่อ

มังคุด (*Garcinia mangostana* L.) เป็นพืชที่ใช้เป็นยาสมุนไพรมานานแล้วและสามารถใช้เป็นยา รักษาโรคได้หลายชนิด ส่วนใหญ่ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเมื่อหลายสิบปีที่ผ่านมา มีการค้นพบว่า มังคุดนั้นมีสารแซนโทนซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มสารประกอบโพลีฟีนอล ในปริมาณค่อนข้างสูง งานวิจัยนี้เน้นการ ควบคุมการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อราและการยับยั้งการงอกของสปอร์ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง โดยใช้สารสกัดจากเปลือกมังคุดในตัวทำละลายเอทิลแอลกอฮอล์ 95% ซึ่งสารสกัดน้ำหนัก 500 มิลลิกรัม มาละลายในเอทิลแอลกอฮอล์ 40 และ 60 % นำสารสกัดที่ละลาย ในแอลกอฮอล์แล้วปริมาตร 2 มิลลิลิตร ผสมในอาหาร potato dextrose agar (PDA) ปริมาตร 18 มิลลิลิตร เพื่อประเมินบทบาทของสารสกัดต่อการเจริญของเส้นใยเชื้อรา พบว่าหลังการปลูกเชื้อบนอาหาร 7 วัน การ เจริญของเส้นใยถูกยับยั้งโดยมีอัตราการยับยั้ง 34.01 และ 47.30% ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญ (LSD = 4.19, P=0.05) ขณะที่การจุ่มชิ้นไม้ที่มีสปอร์ในสารสกัดที่ละลายด้วยเอทิล แอลกอฮอล์ 40% ให้ผลในการควบคุมการงอกของสปอร์ได้ดีที่สุดที่อัตราของสารละลายต่อน้ำ 1:4 ผลการ ทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าการใช้เอทิลแอลกอฮอล์สกัดสารจากเปลือกมังคุดทำให้ได้สารประกอบที่ทำ หน้าที่เสมือนเป็นสารที่ต่อต้านเชื้อราบนอาหารเลี้ยงเชื้อได้ หากนำไปพัฒนาใช้กับผลไม้ อาจช่วยควบคุมการ เกิดโรคบนผลได้เช่นกัน