

การระบุชนิดของเชื้อรา *Lasiodiplodia* species สาเหตุโรคผลเน่าทุเรียนในประเทศไทย

รังสิมันต์ ธีระวงศ์ภิญโญ สมศิริ แสงโชติ และ ปัฐวิภา สงกุมาร

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 147-150. 2562.

บทคัดย่อ

โรคผลเน่าทุเรียนที่เกิดจากเชื้อรา *Lasiodiplodia* เป็นปัญหาสำคัญในการส่งออกทุเรียนสู่ประเทศปลายทาง ในอดีตมีการรายงานว่าพบเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* มากในประเทศไทย การวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อระบุชนิดของเชื้อรา *Lasiodiplodia* spp. สาเหตุโรคผลเน่าทุเรียนในประเทศไทยในปัจจุบัน โดยเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ปลูกทุเรียนภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ทั้งหมด 30 ไอโซเลท นำมาศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาพร้อมกับข้อมูลทางชีวโมเลกุล โดยศึกษาข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อราที่ตำแหน่ง internal transcribed spacer region (ITS) และ translation elongation factor 1- α (EF1- α) วิเคราะห์ความเหมือนของลำดับเบส เปรียบเทียบและนำส่งข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์เข้าสู่ GenBank พบว่า เชื้อราทุกไอโซเลทเจริญอย่างรวดเร็วบนอาหาร half potato dextrose agar (half PDA) และมีลักษณะเส้นใยสีเทาถึงเทาเข้มไม่แตกต่างกัน นอกจากนี้ข้อมูลลำดับเบสบริเวณ ITS และ EF1- α มีความใกล้เคียงกับเชื้อรา *L. theobromae*, *L. pseudotheobromae* และ *L. parva* การพิสูจน์การเป็นเชื้อสาเหตุโรคของเชื้อรา *Lasiodiplodia* spp. พบว่าเชื้อราสามารถก่อโรคผลเน่าทุเรียนในระยะสุกแก่เต็มที่