

ชื่อรายงานการวิจัย : การใช้สารสกัดจากพืชบางชนิดในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสในพริก
ชื่อผู้วิจัย : กัญญา เกิดศิริ และภูติพ เกิดศิริ
หน่วยงาน : สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ปีที่ทำการวิจัย : 2556

บทคัดย่อ

การศึกษาสารสกัด 3 ชนิดได้แก่ ดีปลี ไพล และข่า ในการต่อต้านเชื้อรา *Cladosporium cladosporioides* พบว่าสารสกัดพืชทุกชนิดมีฤทธิ์ในการต่อต้านเชื้อรา เมื่อทดสอบด้วยวิธี Poisoned Food Technique โดยสารสกัดจากดีปลีสามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยของเชื้อรา มากที่สุด เมื่อนำสารสกัดดีปลี ไพล และข่าที่ระดับความเข้มข้น 0, 200, 400, 600, 800 และ 1,000 ppm ไปยับยั้งการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *Cladosporium cladosporioides* พบว่าสารสกัดดีปลี ที่ระดับความเข้มข้น 1,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ของเชื้อราได้ 35.0 เปอร์เซ็นต์ การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดดีปลี ไพล และข่า ในการควบคุมโรคแอนแทรกโนสบนผลพริก ด้วยวิธี Paper Disc Diffusion ก่อนและหลังการปลูกเชื้อ ที่ระดับความเข้มข้น 1,000 ppm สารสกัด ดีปลี ไพล และข่าสามารถลดพื้นที่ในการเกิดโรคได้

คำสำคัญ : โรคแอนแทรกโนส, สารสกัดจากพืช, พริก

Research Title : The Use of Some Plant Extracts for Controlling Anthracnose in Chilli
Author : Kanya Kerdsiri and Bhudit Kerdsiri
Organization : Chemistry Program, Faculty of Science, Ubon Ratchathani Rajabhat University
Year : 2013

Abstract

Crude extracted from three plant species belonging to Java long pepper (*Piper retrofractum* Vahl.), Cassumunar ginger (*Zingibermontanum* (Koenig) Link ex Dietr.) and Galanga (*Alpinia galanga* (L.) Willd.) were studied against of *Cladosporium cladosporioides*. All the extracts showed antifungal activity by using Poisoned Food Technique. The plant extract from Java long pepper showed highly inhibited growth. Then the Java long pepper, Cassumunar ginger and Galanga extracts at 0, 200, 400, 600, 800 and 1,000 ppm were further tested on spore germination of *Cladosporium cladosporioides*. It showed that Java long pepper extract at 1,000 ppm could inhibited spore germination at 35.0 percents. The Java long pepper, Cassumunar ginger and Galanga extracts were evaluated for control of anthracnose on chilli fruit by using Paper Disc Diffusion before and after inoculation. The reduction in lesion size by wounded inoculation on detached fruit by 1,000 ppm of plant extract compared to control treatment.

Keywords: Anthracnose, Plant extract, Chilli