



10C 2016 NSRU

Program & Abstracts

The 1st National & International Conference
of Nakhon Sawan Rajabhat University

Understanding the Change of
Localization in the 21st Century

10 August, 2016
Grandhill Resort & Spa Hotel
Nakhon Sawan, Thailand

PP-16

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสมุนไพรท้องถิ่น และเชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการยับยั้งเชื้อ
Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้

ศิริพร นาราศรี, จันทรเพ็ญ ทิมอุบล, ธนาวรรณ สุขเกษม

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์งานวิจัยครั้งนี้เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสมุนไพรท้องถิ่นและเชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการยับยั้งเชื้อรา (*Colletotrichum gloeosporioides*) สาเหตุของโรคแอนแทรคโนสในมะม่วงน้ำดอกไม้โดยการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในความเข้มข้นต่างๆ จำนวน 4 การทดลอง [0,500, 750 และ 1000 ppm] โดยใช้วิธีวงกระดาษกรองหรือ disk diffusion test พบว่าสารสกัดหยาบจากขิง และตะไคร้สามารถสร้างสารออกมายับยั้งทำให้เกิด clear zone ได้ทุกความเข้มข้น โดยระดับความเข้มข้น 1000 ppm ของขิงและตะไคร้ให้ผลการยับยั้งดีที่สุด และ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อรา *T. harzianum* ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *C. gloeosporioides* ด้วยวิธี dual culture พบว่าเชื้อรา *T. harzianum* มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C. Gloeosporioides* ได้ดี เพราะสามารถเจริญคลุมทับโคโลนีของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ได้ เมื่อนำเชื้อรา *T. harzianum* ร่วมกับสมุนไพร ทั้ง 2 ชนิดในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสในมะม่วงน้ำดอกไม้ พบว่าการเจริญของเส้นใย *T. harzianum* ปกคลุมเชื้อราได้แต่เปอร์เซ็นต์การยับยั้งจะน้อยกว่าการใช้เชื้อ *T. harzianum* เพียงอย่างเดียว

คำสำคัญ : ขิง , สารสกัดหยาบ , โรคแอนแทรคโนส , เชื้อราไตรโคเดอร์มา



HUE UNIVERSITY

Research and Development Institute
Nakhon Sawan Rajabhat University

Certificate of Oral Presentation Award

Miss Tanawan Sukkasem

On Receiving the 2nd Best Poster Presentation Award on Recognition of the Outstanding
In The 1st National & International Conference of Nakhon Sawan Rajabhat University
“Understanding the Change of Localization in the 21st Century”
Given at Grand Hill Resort & Spa, Nakhon Sawan, Thailand on August 10, 2016

Pz Ch.

(Asst.Prof.Dr.Banyat Chamnankit)

President of Nakhon Sawan Rajabhat University