

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทร 043 – 202377 โทรสาร 043 – 202377

บทคัดย่อ

จากการนำเชื้อราปฏิปักษ์ 10 ไอโซเลต (UD12-10, UD12-102, UD4-6, UD14-4, UD13-1, UD4-8, UD2-4, กล5-2, กพ 10-12, กพ 5-2) ที่แยกได้จากดินและปุ๋ยหมักในเขตจังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดกาฬสินธุ์ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อรา *Sclerotium rolfsii* ในจานอาหาร Potato dextrose agar มาทดสอบการควบคุมโรคโคนเน่าและลำต้นเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *S. rolfsii* ในสภาพเรือนทดลอง การทดลองมีทั้งหมด 44 กรรมวิธี ผลการทดลองพบว่า เชื้อราปฏิปักษ์ทั้ง 10 ไอโซเลต สามารถลดการเกิดโรคโคนและลำต้นเน่าได้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุมเชื้อราปฏิปักษ์ไอโซเลต กพ 10-12 มีประสิทธิภาพสูงสุดสามารถลดการเกิดโรคได้ 90 %

คำสำคัญ: *Sclerotium rolfsii* เชื้อราปฏิปักษ์

Title: Compost production for biocontrol of Collar rot and Stem rot of tomato caused by *Sclerotium rolfsii*

Researchers: Wandee Bunyatratchata and others

Office: Department of Microbiology, Faculty of Science, Khon Kaen University
Tel: 043 – 202377, Fax: 043 – 202377

ABSTRACT

Ten isolates of antagonistic fungi (UD 12-10, UD 12-102, UD4-6, UD14-4, UD13-1, UD4-8, UD2-4, Kor Lor5-2, Kor Lor 10-12, Kor Lor 5-2) isolated from soil samples and compost samples in Udonthani and Kalasin provinces against *Sclerotium rolfsii* on Potato dextrose agar, were tested for controlling collar rot and stem rot caused by *S. rolfsii* in greenhouse. Forty four treatments of experiments were sets. The results showed that ten isolates can significantly reduce the incidence the disease when compare with the control. The most effective antagonistic isolate is Kor Lor 10-12, reducing disease by approximately 90 %.

Keywords: compost, *Sclerotium rolfsii*, antagonistic fungi

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

สารบัญ

สารบัญตาราง

หน้า

ก

ข

ค

ง

จ