

ชื่อเรื่อง การคัดเลือกและเพิ่มประสิทธิภาพของยีสต์ปฏิปักษ์ ในการควบคุมโรคราสีเขียว (*Penicillium digitatum*) บนผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง

ผู้แต่ง สรวงสรรค์ เนียมแจ่ม และ สมศิริ แสงโชติ

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 65-69

คำสำคัญ ยีสต์; โรคน้ำราสีเขียว; โซเดียมไบคาร์บอเนต

บทคัดย่อ

จากการทดสอบประสิทธิภาพของยีสต์ปฏิปักษ์ 4 ชนิด ในการควบคุมโรคราสีเขียวที่เกิดจากเชื้อรา *Penicillium ditgitatum* บนส้มสายน้ำผึ้ง ด้วยการปลูกเชื้อยีสต์ปฏิปักษ์ในเวลาที่แตกต่างกัน และบ่มที่ 25°C เป็นเวลา 7 วัน พบว่าการปลูกเชื้อด้วยยีสต์ปฏิปักษ์ก่อนเชื้อสาเหตุโรค 12 และ 24 ชั่วโมง สามารถควบคุมโรคราสีเขียวบนส้ม (เกิดโรค 0%) ได้ดีกว่าการปลูกเชื้อสาเหตุโรคและยีสต์ปฏิปักษ์พร้อมกัน (เกิดโรค 20.51-46.15%) และปลูกเชื้อด้วยยีสต์ที่หลัง (เกิดโรค 41.02-61.53%) โดยยีสต์ *Candida utilis* มีประสิทธิภาพสูงสุดในการควบคุมการเกิดโรคราสีเขียว โดยการฉีดพ่นเชื้อยีสต์ก่อน 12 ชั่วโมงสามารถควบคุมการเกิดโรคได้ 100% การงอกของสปอร์และการเจริญของเชื้อรา *Penicillium ditgitatum* ถูกยับยั้งบนผลส้มที่มีเชื้อยีสต์ *C. utilis*

เมื่อนำยีสต์ *C. utilis* มาใช้ร่วมกับ 2% โซเดียมไบคาร์บอเนต พบว่าการใช้ยีสต์ *C. utilis* มาใช้ร่วมกับ 2% โซเดียมไบคาร์บอเนต มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคราสีเขียวได้ดีกว่าการใช้ยีสต์ หรือ 2% โซเดียมไบคาร์บอเนต เพียงอย่างเดียว โดยไม่พบการเกิดโรคในวิธีการดังกล่าว