

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของเชื้อแอกติโนไมซีสจากดินในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคเมล็ดต่างของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 3
ผู้แต่ง	เจนธิรา ไทยกรณ์ และ สรัญญา ณ ลำปาง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 543-546, 2556.
คำสำคัญ	เชื้อแอกติโนไมซีส; โรคเมล็ดต่าง; ข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 3

บทคัดย่อ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแอกติโนไมซีส จำนวน 6 ไอโซเลท ได้แก่ NSP1, NSP2, NSP3, NSP4, NSP5 และ NSP6 ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยของเชื้อรา *Curvularia lunata*, *Fusarium semitectum* และ *Helminthosporium oryzae* สาเหตุโรคเมล็ดต่างของข้าว พบว่าเชื้อแอกติโนไมซีสทุกไอโซเลทมีประสิทธิภาพยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อราสาเหตุโรคเมล็ดต่างได้ดี และได้ศึกษาผลต่อการงอกของสปอร์เชื้อรา พบว่า 6 ชั่วโมงหลังจากการทดสอบ เชื้อแอกติโนไมซีสทุกไอโซเลท สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา *F. semitectum* ได้อย่างสมบูรณ์ ขณะที่เชื้อแอกติโนไมซีสไอโซเลท NSP4 NSP5 และ NSP1 สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ *C. lunata* ได้ 74.34, 69.98 และ 61.38% ตามลำดับ สำหรับไอโซเลท NSP3, NSP2, NSP1 and NSP6 สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ *H. oryzae* ได้ 65.13, 52.83, 49.49 และ 33.33% ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าเชื้อแอกติโนไมซีสมีผลทำให้สปอร์ที่งอกในชุดทดสอบมีลักษณะผิดปกติ