

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากพืช 10 ชนิดต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Curvularia lunata</i> สาเหตุโรคมดต่างของข้าว
ผู้แต่ง	ศานิต สวัสดิ์กาญจน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):528-531. 2555.
คำสำคัญ	สารสกัดหยาบจากพืช <i>Curvularia lunata</i> โรคมดต่างของข้าว

บทคัดย่อ

การยับยั้งการเจริญของเชื้อราของสารสกัดหยาบด้วยเอทานอลจากพืช 10 ชนิด คือ มะกรูด (*Citrus hystrix*) ยี่หระ (*Ocimum gratissimum*) จี่เหล็ก (*Cassia siamea*) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) ป๊อบ (*Millingtonia hortensis*) ผักชีลาว (*Anethum graveolens*) ผักชีฝรั่ง (*Eryngium foetidum*) เบย์ (*Laurus nobilis*) คลาโมมายด์ (*Anthemis nobilis*) และแห้ว (*Coscinum fenestratum*) ที่มีผลต่อการยับยั้งการเจริญของเส้นใยและการงอกของสปอร์ของเชื้อรา *Curvularia lunata* สาเหตุโรคมดต่างของข้าว ด้วยวิธี *poisonous food technique* ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1,000, 2,500, 5,000, 7,500 และ 10,000 ppm พบว่า สารสกัดจากยี่หระ ความเข้มข้น 2,500 ppm สารสกัดจากเบย์และคลาโมมายด์ ความเข้มข้น 5,000 ppm สารสกัดจากแห้ว ยูคาลิปตัส และผักชีฝรั่ง ความเข้มข้น 7,500 ppm และสารสกัดจากป๊อบ ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 100% ส่วนสารสกัดจากมะกรูดและผักชีลาว ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยได้ 80 และ 84% ตามลำดับสำหรับการทดสอบการยับยั้งการงอกของสปอร์ พบว่า สารสกัดจากพืช 4 ชนิด คือ มะกรูด ยี่หระ คลาโมมายด์ และแห้ว ความเข้มข้น 2,500 ppm และสารสกัดจากยูคาลิปตัสและผักชีลาว ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 100% ส่วนสารสกัดจากจี่เหล็กและเบย์ ความเข้มข้น 10,000 ppm สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ 40 และ 55% ตามลำดับ